# المنهاج الموازي

# التخطيط لتنمية الإستعداد للتعلم وتحدي قدرات الطلبة المتفوقين والموهوبين

فريق التأليف

كارول أن توملنسون ساندرا كابلان

جوزيف رينزولي جني بيورسلل

جان لبين ديبرا بيرنز

سندي ستركلاند مارسيا إمبيو

فريق الآرجمة

الدكتــور

الدكتور

عبدالله بن محمد الجغيمان تيسير محمد الخزاعلة

جامعة اللك فيصل







للنشر والثوزيع والطباعة

www.massira.jo شركة جمال إحمد محمد حيف وإخوانه



للنشر والنوزيع والطباعة

www.massira.jo شركة جمال إحمد محمد حيف وإخوانه



# المنهاج الموازي

التخطيط لتنمية الإستعداد للتعلم وتحدي قدرات الطلبة المتفوقين والموهوبين

المؤلف ومن هو في حكمه : كارول بوملنسون وآخرون. ترجمة عبدالله

محمد الجغيمان/ تيسير محمد الخزاعلة

عنـــوان الكـــتاب : المنهاج المـوازي: التخطيط لتنمية الاستعداد

للتعلم وقدى قدرات الطلبة المتفوقين والموهوبين

الـــواصـــفــــات : المناهج/ التخطيط/ الطلبة الموهوبين

بيانيات النشر : عمان - دار المسيرة للنشر والتوزيخ

#### تم اعداد بيانات الغهرينية والتصبيف الأولية من قبل دائرة المخينة الوطنية

#### حقوق الطبعة العربية محفوظة للناشر

جميع حقوق المُكية الأدبية والفنية محفوظة لحاز الهلليزة للنَّشر والقوايع عَمَّانَ – الأردن ويحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو إعادة تنضيد الكتاب كاملاً أو مجزاً أو تسجيله على اشرطة كاسيت أو إدخاله على الكمبيوتر أو برمجته على إسطوانات ضوئية إلا بموافقة الناشر خطباً

#### Copyright @ All rights reserved

No part of this publication my be translated.

reproduced, distributed in any from or buy any means,or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permisson of the publisher

The Parallel Curriculum: ADesign to Develop Learner Potential and Challenge Advanced Learners لمستاب والمستحدة السكت المستوالية الم

#### الطبعية الأولى 2013م - 1434هـ



شركة جمال أحمد محمد حيف وإخوانه

#### عنوان الدار

الرئيسسي: عمان - العبدلس - مقابل البنك العربي . هاند: 9826 5827089 - 9828 - فاكسن - 9826 5827089 . الفرع: عمان - ساحة المسجد الحسيني - سوق النتراء . هانف - 4840950 و 982. صندوق برير 2018 عمال - 1111 الأرن

# المنهاج الموازي

### التخطيط لتنمية الإستعداد للتعلم وتحدي قدرات الطلبة المتفوقين والموهوبين

#### فريق التأليف

كارول آن توملنسون ساندرا كابـــلان جوزيف رينزولي جني بيورســـل جان لبــــين ديبرا بــــيرنز سندي سندي ساركلاند مارســيا إمبــيو

#### فريق الترجمة

الدكتـور الدكتـور عبد الله بن محمد الجفيمان تيسيـر محمد الخزاعـلـة جامعة اللك فيصل جامعة اللك فيصل



	. 2.64
. 140	4411

المهرس
المقدمة
أهمية ترجمة الكتاب
الفصل الأول
المبررات والمبادئ الموجّهة لفهوم متطور للمنهاج
كلمة إلى قراء نموذج المنهاج الموازي الجديد
مبرّرات الحاجة إلى نموذج آخر للمنهاج
أولا: اختلاف الخصائص التي يتسم بها طلبتنا حالياً عما كانوا عليه في السابق 28
ثانياً: تغيُّر مفاهيم الذكاء يؤثر في عملية تطوير المناهج
ثالثاً: ضرورة أن يأخذ المنهاج المتطـور في الحــــبان إســـهامات الــرواد الأوائــل في
الميدان التربوي ويبني علَّى ما قدموه من أفكار لبناء المستقبل 31
الأسس النظرية والتطبيقية التي يقوم عليها نموذج المنهاج الموازي
يراعي المنهاج الدراسي الفعَّال الخصائص الفريدة لكل متعلَّم
ينبغي علينا الاعتماد على نظريات المعرفة في اختيارنا لمحتوى المنهاج 33
ينبغي أن يُعزِّز المنهاج مستويات تقدم الطلبة في انخراطهم بالمواضيع الدراسية 36
ينبغي أن يقوم المنهاج على المعارف الأساسية الثابتة في كل مجال معرفي 37
ينبغي أن تَمَمُّـل الموضوعات الدراسية في كـل مجـال معـرفي المفـاهيم والمبـادئ
والعمليات الأساسية
ونظراً لتنوُّع أهداف القيام بالعمليات العقلية وتغيُّرها بصورة تفوق تغيُّر المعارف،
فـإنّ مـن المهـم اسـتخدام الموضـوعات الممثلـة كـأدوات لتنميـة المعـارف
20 *1-11-11 11-11 * 1 \$11

فهرس ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	31
إن المنهاج القائم على ما ينتجه المتعلمون يُعزّز التطبيـق الـواقعي للأفكــار الماديــة والمعنوية	
إن المنهاج الفعال هو منهاج محدد الأهداف وعالي التنظيم، ويشغل الطلبة بأنشطة هادفة تتحدى قدراتهم	
ينبغي أن يلبي المنهاج المتطلبات العقلية المتنامية للمتعلمين	
يزيد الاهتمام بالجوانب الوجدانية للطلبة من فعالية المنهاج في تعزيز فرص تعلُّمية	
مثيرة لاهتماماتهم ومُتحدَّية لقدراتهم الفكرية	
الفصل الثاني	
رؤية عامة لنموذج المنهاج الموازي	
لهرة على المناهج المتوازية الأربعة	نغ
أولاً: المنهاج الأساسي	
ثانياً: منهاج الارتباطات	
ثالثاً: منهاج الممارسة	
رابعاً: منهاج الهوية	
<i>و منهاج يدمج بين المتاهج المتوازية الأربعة</i> 66	نے
تخطيط لمنهاج جيد النوعية	ال
ممان دقة نموذج المنهاج الموازي	ۻ
لمرة على فصول الكتاب القادمة	نف
الفصل الثالث	
التأمُّل في عناصر تصميم المنهاج	
شهد بصورته الكاملة	ij
ىض المكونات الرئيسة لتصميم المنهاج	بع
79	

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
ذلك الأهداف والمعايير التعليمية)	المحتوى المعرفي (بما في
83	أدوات التقويم
86	الأنشطة التمهيدية
87	استراتيجيات التدريس
92	الأنشطة التعلُّمية
لطلبة	
97	مصادر المعرفة
99	المُنتجَات التعلُّمية
102	الأنشطة الإضافية
بة وفقاً لحاجات المتعلمين (بما فيها المتطلبات العقلية المتنامية) 103	تنويع الخبرات المنهج
أنشطة إنهاء الدروس والوحدات التعليمية (الغلق) 104	الفعاليات الختامية أو
بية باستخدام الإطار الشامل للمنهاج	عادة تصميم وحدة دراس
واءمة بين النصوص المقررة وبين المعايير	نحديد المقرر الدراسي: الم
الواردة في دليل المعلما	براجعة أساليب التقويم
لوحدة التعليميةلوحدة التعليمية	لتخطيط لإعداد مقدمة ا
شطة التعلُّمشطة التعلُّم	نحديد طرق التدريس وأن
مة لتدريس الوحدة التعليمية	وفير مصادر التعلُّم اللاز
امة بالرجلة التمارية حرار الحرير الأولة	

# الفصل الرابع المنهاج الأساسي

ي؟ ألا يكفي مـدخل	ما مبررات الحاجة إلى أربعة مـداخل لتـصميم المنهـاج الدراسـ
128	واحد؟
128	الاستعارة الأولى: متصل المبتدئ- الخبير
بتوقف على الغرض	الاستعارة الثانية: النموذج المعتمد في تصميم منهاج معيَّن إ
130	
131	الاستعارة الثالثة: التصميم المعماري
131	ما الجوهري في المنهاج الأساسي؟
134	ما أهداف المنهاج الأساسي؟
نحقيـق أهـداف المنهـاج 	كيف تتم إعادة تشكيل المكونات الرئيسة للمنهاج لكي يـتم غ الأساسي؟
هاج الأساسي 140	دور المحتوى المعرفي (بما في ذلك أهداف ومعايير المحتوى) في المن
145	استراتيجيات أو أساليب التقويم والمنهاج الأساسي
149	الأنشطة التمهيدية في المنهاج الأساسي
الأساسي151	تعديل مكونات المنهاج المتبقية لكي يمكن تحقيق أهداف المنهاج
152	طرق التدريس ومدخل المنهاج الأساسي
153	الأنشطة التعلّمية ومدخل المنهاج الأساسي
154	استراتيجيات تجميع الطلبة ومدخل المنهاج الأساسي
155	مصادر التعلُّم ومدخل المنهاج الأساسي
156	المنتجات التعلُّمية في المنهاج الأساسي
157	الأنشطة التعليمية الإضافية ومدخل المنهاج الأساسي
نطلبات العقلية المتنامية	تنويع الأنشطة والمواد المنهجية وفقأ لحاجات المتعلم (بما فيها ال
159	"AID) في مدخل المنهاج الأساسي

	اثفم

انشطة ختام (غلق) الدروس والوحدات التعليمية في مدخل المنهاج الأساسي 163 استخدام أهداف المنهاج الأساسي وعناصر المنهاج الرئيسة في تطوير المعلمة ليديا جانيس وحدة تعليمية عن الحرب الأهلية
جانيس وحدة تعليمية عن الحرب الأهلية
جانيس وحدة تعليمية عن الحرب الأهلية
ثانياً: تكوين فكرة واضحة عن معايير الأداه التعليمية
ثالثاً: التخطيط لاستراتيجيات التقويم
ثالثاً: التخطيط لاستراتيجيات التقويم
رابعاً: التخطيط للأنشطة التمهيدية
التعلَّم ومنتجاته
التعلَّم ومنتجاته
سابعاً: تعديل الخطط الدراسية وفقاً لحاجات المتعلم (بمــا فيهــا المتطلبــات العقليــة
سابعاً: تعديل الخطط الدراسية وفقاً لحاجات المتعلم (بمــا فيهــا المتطلبــات العقليــة المتنامية)
المتنامية)
ثامناً: أنشطة ختام الدروس والوحدات التعليمية (غلقها)
نظرة على ما تُمُّ استعراضه، والتفكير فيما ستتناوله فصول الكتاب القادمة 82
الفصل الخامس
منهاج الارتباطات
ما منهاج الارتباطات؟
أسئلة التركيز في منهاج الارتباطات
أهداف منهاج الارتباطات: لماذا يجب على المعلم أن يؤكِّد على الارتباطات بين
الموضوعات المعرفية؟
منهاج الارتباطات: متى يجب استخدامه؟
خصائص مكونات المنهاج كما هي مُتضمَّنة في منهاج الارتباطات 94
اختيار المحتوى المعرفي والأهداف التعلُّمية الملائمة لمنهاج الارتباطات
العلاقة القائمة على الموضوع الدراسي

	الفهرس ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
209	نماذج إعادة صياغة المنهاج
209	السيناريو الأول: لقد سمعنا بهذا المنحى في التخطيط من قبل
209	السيناريو الثاني: الربط الشبكي بين الموضوعات الدراسية
211	السيناريو الثالث: دمج الموضوعات الدراسية أو تكاملها معاً
213	إعادة تشكيل المكونات الأخرى لمنهاج الارتباطات
213	استراتيجيات التقويم في منهاج الارتباطات
215	الأنشطة التمهيدية في منهاج الارتباطات
216	طرق التدريس في منهاج الارتباطات
217	الأنشطة التعلُّمية في منهاج الارتباطات
218	
هاج	المنتجات التعلُّمية، استراتيجيات تجميع الطلبة والأنشطة التعليمية الإضافية في من
219	الارتباطات
	تنويـع الأنــشطة المنهجيــة وفقــاً للمتطلبــات العقليــة المتناميــة (AID) في منهـ
220	الارتباطات
223	أنشطة ختامية لإنهاء (غلق) الدروس والوحدات التعليمية
	مثال على منهاج الارتباطات باستخدام الوحدة التعليمية حول الحرب الأهليمة ا
223	طورتها المعلمة ليديا
224	طبيعة الارتباطات في المحتوى المعرفي لوحدة المعلمة ليديا
228	مصادر التعلُّممصادر التعلُّم
229	الدمج بين القرارات الخاصة بالمحتوى المعرفي وبين استراتيجيات تجميع الطلبة
231	طرق التدريس وأنشطة التعلُّم
231	مُنتجات الطلبة التعلُّمية وأساليب التقويم

		ď	

, and a second s
تنويع الأنشطة المنهجية وطرق التدريس وفقاً لحاجات المتعلّمين (بمــا فيهــا المتطلبــات العقلية المتنامية (AID)
العقلية المتناهية (AID)
أنشطة ختام (غلق) الدروس والوحدات التعليمية
تأمُّلات ليديا
نظرة على ما تم استعراضه، والتفكير فيما ستتناوله فصول الكتاب القادمة 238
القصل السادس
منهاج الممارسة
ماذا يعني أن تقوم بـ الممارسة في منهاج ما؟
لماذا علينا إشراك الطلبة في منهاج الممارسة؟
الملامح الرئيسة لعناصر المنهاج في منهاج الممارسة
عتوى منهاج الممارسة (بما في ذلك الأهداف والمعايير التعليمية)
أساليب التقريم في منهاج الممارسة
الأنشطة التمهيدية (التقديمية) ومنهاج الممارسة
طرق التدريس ومنهاج الممارسة
الأنشطة التعلُّمية ومنهاج الممارسة
مثال على محاكاة دور الممارس الحبير
مثال على كيفية أن تصبح ممارساً خبيراً في أحد الجالات المعرفية
استراتيجيات تجميع الطلبة في منهاج الممارسة
مصادر التعلُّم في منهاج الممارسة
المُنتجَات التعلُّمية في منهاج الممارسة
الأنشطة الإضافية في منهاج الممارسة
تنويع الأنشطة وفقاً لحاجات الطلبة (بما فيها المتطلبات العقلية المتنامية AID) 279
أنشطة ختام (غلق) الدروس والوحدات التعليمية ومنهاج الممارسة
مثال على منهاج الممارسة باستخدام وحدة ليديا عن الحرب الأهلية

	الفهرس ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
282	
الوحدة التعليمية	تحديد أهداف المحتوى (بما في ذلك المعايير) في
285	
286	جمع المصادر التعلُّمية
سميم أنشطة التعلُّم ومُنتَجانـه، وتـصميم	- تحديد طرق التدريس، وتحديد استراتيجيه تص
290	أساليب التقييم
298	تطوير أنشطة إضافية
علمين (بما في ذلك المتطلبات العقلية 	تنويع الأنشطة أو تمايزها وفقــاً لحاجــات المــة المتنامية AID)
تناوله فصول الكتاب القادمة 300	نظرة على ما تم استعراضه، والتفكير فيما ست
ر السابع	القصا
ع الهويية	
	ما المقصود بالهوية في منهاج الهوية المتوازي؟ .
309	1
	ما الملاح الرئيسة لمكونات المنهاج ضمن منهاج
_	المحتوى المعرفي (بما في ذلك الأهداف والمعايير
321	تقدير الذات
321	
321	إدارة الذات
	أساليب/ أدوات التقويم في منهاج الهوية
330	الأنشطة التمهيدية في منهاج الهوية
332	2 64 60 11
333	أنشطة التعلُّم في منهاج الهوية
335	استراتيجيات تجميع الطلبة في منهاج الهوية

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
صادر المعرفة في منهاج الهوية
لتَنجَات التعلُّمية في منهاج الهوية
لأنشطة التعليمية الإضافية في منهاج الهوية
نويع الخبرات المنهجية وفقاً لحاجات المتعلمين بما فيهما المتطلبات العقلية المتناميـة
340(AID)
نشطة إنهاء (غلق) الدروس والوحدات التعليمية
ثال على توظيف منهاج الهوية باستخدام وحدة المعلمة ليديا حول الحرب الأهلية 343
لمحتوى المعرفي (بما في ذلك الأهداف والمعايير التعليمية)
ساليب/ أدوات التقويم
لأنشطة التعليمية التمهيدية
نتَجَات التعلُّم ومصادر المعرفة
ستراتيجيات تجميع الطلبة، الأنشطة التعلُّمية، وطرق التدريس
لأنشطة التعليمية الإضافية
نويع مكونات منهاج الهوية وفقأ لحاجات المتعلمين بما فيها المتطلبات العقلية المتناميـة
357
نشطة إنهاء (غلق) الدروس والوحدات التعليمية
للرة على ما تم استعراضه، والتفكير فيما سيتناوله فصل الكتاب الأخير
الغصل الثامن
أهمية مفهوم المتطلبات العقلية المتنامية (AID) في المنهاج الموازي
لتطلبات العقلية المتنامية: الطريق إلى اكتساب الخبرة
تتخطيط بناء على الخبرة
هم متصل المتطلبات العقلية المتنامية
متصل الخبرة: مستوى المبتدئ
متصل الخبرة: مستوى المتدرب

-	الفهرس ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	متصل الخبرة: مستوى الممارس
379	متصل الخبرة: مستوى الخبير
380	الانتقال بين المراحل المختلفة لمتصل المتطلبات العقلية المتنامية
381	نموذج للتخطيط عبر متصل المتطلبات العقلية المتنامية
382	الطالب المبتدئ في مادة العلوم
390	الطالب المتدرب في مادة العلوم
395	الطالب الممارس في مادة العلوم
400	الطالب الخبير في مادة العلوم
404	الطالب المبتدئ في مادة الرياضيات
409	الطالب المتدرب في مادة الرياضيات
412	الطالب الممارس في مادة الرياضيات
415	الطالب الخبير في مادة الرياضيات
419	الطالب المبتدئ في مادة التاريخ
424	الطالب المتدرب في مادة التاريخ
427	الطالب الممارس في مادة التاريخ
430	الطالب الخبير في مادة التاريخ
434	الطالب المبتدئ في اللغة الإنجليزية وفنون اللغة
440	الطالب المتدرب في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة
442	الطالب الممارس في اللغة الإنجليزية وفنون اللغة
445	الطالب الخبير في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة
سي 449	نوظيف متصل المتطلبات العقلية المتنامية في تصميم المنهاج الدراء
451	لم اجع

#### القدمة

الحمد لله أولاً وآخراً، له النعمة وله الفضل، والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم وبعد،

فقد شكّلت المناهج الدراسية وما تزال تحدياً كبيراً وأولوية بالغة الأهمية للقائمين على النظم التربوية لدى جميع الأمم والشعوب الحية. فالمنهاج يُمثّل المنبع الذي تستقي منه الأجيال المتعاقبة المعارف والحبرات التعلمية التي تسهم في تمكين تلك الأجيال من التفاصل بإنجابية وبشكل منتج مع واقع حياتها في الحاضر، وإعدادها لتعبر حدود المستقبل بثقة وطمأنينة. وقد حاول الكثيرون من قادة الفكر التربوي جاهدين وضع الخطوط العربيضة للمنهاج الذي يراعي خصائص المتعلمين الخاصة والعامة ويدفعهم إلى الإقبال على الانخراط في أنشطة تعلمية هادفة تتحدى قدراتهم وتلبي حاجاتهم المعرفية خلال مراحل نموهم المتعاقبة. ونتج عن عاولات قادة الفكر التربوي تلك العديد من النماذج المنهجية التي أمكن للمربين توظيفها في تصميم المناهج والمقررات الدراسية المتعددة. وأسوة بقادة الفكر التربوية قبله، فقد قدمت البروفسور كارول توملنسون ونحبة من زملائها ذوي الحبرات التربوية الواسعة والمتنوعة للمنبوعة المنافية التي يشعل بحق النظرية إلى التطبيق كما ثبين الفصول الثمانية التي يشملها الكتاب بين ثناياه.

وإن ما شجَّعنا على ترجمة هذا الكتاب هو ما لمسناه من حاجة ماسَّة وما شعرنا به من رخبة أكبدة لدى منتسبي برنامج ماجستير تربية الموهوبين الذين يتابعون دراساتهم العليا في المركز الوطني لأبحاث الموهبة والإبداع في جامعة الملك فيصل للإطلاع علمى أحدث تحاذج تصميم المناهج الدراسية وأكثرها فعالية بهدف توظيفها في إعداد الخطط والبرامج التعليمية النوعية لطلبتهم الموهوبين والمتفوقين.

ببدأ المؤلفون كتابهم الذي جاء في ثمانية فمصول بمقدمة نظرية للمناهج المتوازية الأربعة التي يتشكّل منها نموذج المنهاج الموازي، ثم يُقدُّمون خلال استعراضهم لفصوله المتنابعة توجيهات مُعيَّنة حول كيفية تطبيق هذا النموذج في تصميم دروس ووحدات تعليمية غنية تراعي خصائص المتعلمين، وتستجيب بصورة جيدة لاستعداداتهم وقدراتهم واهتماماتهم وتلي حاجاتهم. حيث يُعرض الفصل الأول من هذا الكتاب الموب تبويساً منهجياً واضحاً خلفية نظرية لنموذج المنهاج الموازي من خلال وصف الفرضيات والأسس الفكرية التي يقوم عليها النموذج، كما يُعرضُ مررًات الحاجة إلى إيجاد نموذج آخر لتصميم المنهاج بشكل يُختلف عن النماذج التقليدية السائدة. أما فصل الكتاب الشاني، فإنه يتضمن ورقية عامة لنموذج المنهاج الموازي لمساعدة القراء على تكوين فهم عميق فحذا النموذج من خلال: (1) توضيح العلاقة القوية القائمة بين نموذج المنهاج الموازي، اهداف ومعايير المحتوى، والمعارف الأساسية في كل مجال دراسي، (ب) توضيح الهدف من تصميم نموذج المنهاج الموازي، (ج) تعريف مصطلح موازي كما تم استخدامه في هذا النموذج، (د) وصف خصائص كل مدخل من مداخل المناهج المتوازية الأربعة. ويتناول الفصل الثالث بالتفصيل مكونات أو عناصر المنهاج التي يُوظّفها نموذج النهاج الموازي للمحافظة على تركيز المتعلمين على الأهداف الجوهرية للمنامج المتوازية الأربعة التي يتشكل منها. إذ يشرح المؤلفون في هذا الفصل المزايا الرئيسة لخطة المنهاج الشامل والعلاقة بين أسس تصميم هذا المنهاج وبين هذا الفعل المزايا الرئيسة لخطة المنهاج الشامل والعلاقة بين أسس تصميم هذا المنهاج وبين المناهج المتوازية الأمها عملياً لعملية تصميم المنهاج.

وبعد استعراضهم للأطر النظرية والرؤية العامة لنموذج المنهاج الموازي، ووصفهم لحصائص مكونات المنهاج الشامل، تناول المؤلفون في الفصول الرابع والحامس والمسادس والسابع المناهج المتوازية الأربعة (المنهاج الأساسي، منهاج الارتباطات، منهاج المعارسة، ومنهاج الهوية) لنموذج المنهاج الموازي بهدف وضع التصورات لما يمكن أن يكون عليه النموذج في المواقف الصفية. حيث يعكس المنهاج الأساسي (The Core Curriculum) الذي يتناوله الفصل الرابع من الكتاب طبيعة المجال المعرفي كما يدركها ويحارسها الخبراء العاملون في ذلك المجال، إضافة إلى تأكيده على فهم الطلبة لإطار المجال أو طبيعته من خلال الكتاب هلمعارف والمهارات والمفاحيم والمبادئ العامة التي يقوم عليها.

ويُمثّل منهاج الارتباطات (The Curriculum of Connections) الذي تم تناوله في فصل الكتاب الحامس المدخل الثاني من المداخل المتوازية لنمسوذج المنهاج الموازي؛ حيث يتوسع في المفاهيم والمبادئ التي يقوم عليها المنهاج الأساسي لمساعدة الطلبة على فهم كيفية ارتباط المفاهيم والمبادئ الأساسية في أي مجال دراسي بغيرها من الموضوعات والحقب الزمنية والمسائل والقضايا والأحداث والأمكنة والثقافات المتنوعة.

وكما ينطوي عليه الاسم، فإن منهاج الارتباطات يُوجُه الطلبة لعمل ارتباطات ضمن المجاني الموقي الواحد، أو فيما بين المجالات المعرفية والموضوعات والحقب الزمنية والأحداث والأشخاص بالنظر إلى كيفية ارتباطها من خلال المفاهيم والمبادئ؛ حيث يقوم الطلبة ضممن فعاليات هذا المنهاج بعمل المقارنات والاستعارات والارتباطات لتعميق فهمهم للمبادئ والمفاهيم الرئيسة وتوسيعه.

ويتناول الفصل السادس منهاج الممارسة (The Curriculum of Practice) الذي يستخدم الطلبة في يُعثّل المدخل الثالث من المداخل المتوازية لنموذج المنهاج الموازي؛ والذي يستخدم الطلبة في ظله المبادئ والمفاهيم الأساسية في المجال المعرفي لاكتساب الخبرات والمهارات التي يوظفها العلماء والممارسون لذلك المجال في مواقف حياتية فعلية بما تتضمنه من مشكلات حقيقية وحتياجات مرتبطة بواقع الأفراد الحياتي. ويُعدُّ استخدام الاستراتيجيات والأدوات والإجراءات الأصيلة أحد اركان منهاج الممارسة الذي يزداد في ظله فهم الطلبة من خلال الممارسات الفعلية وحل المشكلات وتطوير المنتجات التعليمية وتنفيذ المشروعات البحثية. وبعبارة أخرى، يقوم الطلبة في ظل هذا المنهاج بتوظيف المفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية لكي يعملوا بطريقة تحاكي طريقة عمل الخبراء.

ويتناول الفصل السابع منهاج الهوية (The Curriculum of Identity) الذي يُعشَّل المدخل الرابع والأخير من المداخل المتوازية لنموذج المنهاج الموازي؛ حيث يتم في ظله توجيه الطلبة لفهم نقاط القوة لديهم وما يفضُلونه وقيمهم والتزاماتهم من خلال التأسُّل بنموهم واهتماماتهم والهدافهم التي يسمون إلى تحقيقها في بجال معرف؛ حيث يوظف الطلبة المضاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية للتأمُّل في الجالات المعرفية وفي طرق عمل الخبراء في حقل معين كوسيلة لاستيعاب المقررات المنهجية، ولفهم أنفسهم بشكل أفضل.

ونظراً لأهمية مفهوم المتطلبات العقلبة المتنامية ( Demand ) وارتباطه بشكل قوي بنموذج المنهاج الموازي، فقد قمت الإشارة إليه في جميع فصول الكتاب تقريباً. غير أن تناوله بشكل مستفيض تم في فصل الكتاب الشامن والأخير الذي يستكشف توظيف مفهوم المتطلبات العقلية المتنامية كطريقة في تنويع خبرات المنهاج وتطوير تحديات تعليمية ملاثمة لتلبية حاجات الطلبة التعلمية ودعم اكتسابهم للخبرات في سياق أربعة من الموضوعات الدراسية الأساسية هي: العلوم، الرياضيات، التاريخ، واللغنة الإنجليزية وفنون اللغة. حيث يعرض هذا الفصل نماذج أو طرق تدريس يمكن توظيفها،

المقدمة

إضافة إلى استراتيجيات دعم وتعزيز للمتعلمين في تلك المواد الأربعة خلال مراحل نمـوُّهم المعرفي المتنالية وانتقالهم فيه من مرحلة المبتـدئ إلى مرحلـة المتــدرب فالمسارس وصــولاً إلى مرحلة الخبير.

وفي الختام، فإننا نعتقد أن هذا النموذج الذي تم تقديمه بين ثنايا هذا الكتباب غير مسبوق في بجال تصميم المناهج والمقررات التعليمية النوعية. ويحدونا الأمل أن ينتفع به طلبة الدراسات العليا في الجامعات العربية في أبحاثهم ودراساتهم، ومصممو المناهج والمعلمون والقائمون على النظم التربوية في إعداد مناهج ذات نوعية جيدة تصل بمتعلمينا إلى مشارف الإبداع والتميَّز. نشكر الله تعالى على توفيقه لنا في ترجمة هذا الكتاب اللذي نعتقد أنه يُعدُ إضافة حقيقية إلى المكتبة التربوية العربية، ونسأله العفو على التقصير، وحسينا من القراء أن ننجو من اللوم. ولا يفوتنا شكر الدكتورة ربى البطاينة على جيل صنعها وتعاونها معنا والأستاذ رامي طه شهاب على جهوده المخلصة في إخراج الكتاب، وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

والله من وراء القصد

المترجمان

#### أهمية ترجمة الكتاب

تكتسب ترجمة هذا الكتاب الموسوم بـ المنهاج الموازي: التخطيط لتنمية الاستعداد للتعلَّم وتحدَّي قدرات الطلبة المتفوقين قيمتها من أهمية الموضوعات التي تناولها الكتاب بـين ثناياه ومن خبرات مؤلفيه التربوية الواسمة وإسمهاماتهم الكبيرة في مجمال تربية الموهمويين والمتفوقين. وتتمثل هذه الأهمية بالأتي:

تضمَّن الكتاب مادة علمية ذات مستوى مرموق مثَّلت حصيلة خبرات مؤلفي الكتاب التربوية الواسعة. فقد اشترك في إعداد تلك المادة العلمية نخبة من كبار التربويين المعاصرين الذين من بينهم كارول توملنسون وساندرا كابلان وجوزيف رينزولي؛ والذين أمضوا سنوات عديدة يتناقشون ويتحاورون فيما بينهم ويتساءلون ويجاولون الإجابة عن تساولاتهم حول التعليم والتعلم والمنهاج. وقد أثمرت تلك النقاشات العميقة بين أفراد تلك النخبة من المتخصصين التربوين الذين شاركوا في تأليف هذا الكتاب عن تقديمهم لكتاب حول تخطيط المنهاج بشكلٍ مبوب تبويها منهجياً واضحاً تضمَّنت فصوله وصف خبرات تعليمية يقوم المعلمون بادائها فعلاً في المواقف الصفية.

قام مؤلفو هذا الكتاب بدراسة بنية المعرفة، وخصائص المتعلمين، واستراتيجيات التعليم القائمة على البحث، وحاجات المستقبل ومتطلباته، إضافة إلى الأطر الهيكلية السائدة في تخطيط المناهج وتطويرها وتنفيذها. وقد أسفرت نتائج دراساتهم المستفيضة تلك عن تكوين رؤية مشتركة لمفهوم متطور للمنهاج، بحيث تؤكد هذه الرؤية على إعادة تعريف المنهاج الدراسي لا على أساس أنه مجموعة ثابتة من الحقائق والمعارف والمهارات والاتجاهات التي نامل من المتعلمين اكتسابها، بل على أن المنهاج عملية تصميم ديناميكية شمولية تمكن المتعلمين من الربط فيما بين المعارف السابقة التي لديهم وميولهم واهتماماتهم وخبراتهم وبين المفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية والتطبيقات النافعة لأي مجال أو موضوع معرفي مقرر.

بخلاف النماذج التقليدية للمنهاج، فإن نموذج المنهاج الموازي الذي أعدَّة مؤلفو هذا الكتاب يفترض أن نقطة البداية في صناعة القرارات المتعلقة بتصميم المنهاج ينبخى أن تقوم

على معرفتنا بخصائص المتعلمين بما فيها جوانب القوة والضعف لمديهم، واهتماماتهم ورغباتهم واستعداداتهم وخبراتهم السابقة. وقد أكد مؤلفو الكتاب خلال عرضهم لوجهات نظرهم ورؤاهم الفكرية حول المداخل المنهجية المتوازية الأربعة (المنهاج الأساسي، منهاج الارتباطات، منهاج الممارسة، ومنهاج الهوية) التي تُشكُل نموذج المنهاج الموازي المذي قاموا بإعداده على رؤيتهم أن المنهاج المصمم بشكل جيد يجب أن يراعي الأسس المضرورية التي يستند إليها أي مجال معرفي ويمكن تطبيقه ضمن إطار تعليمي تعلمي يسمهل تعديله وتكييفه بشكل يراعى الخصائص الفريدة للمتعلمين.

يهًد نموذج المنهاج الموازي الطريق للمتعلمين للانتقال في تعلَّمهم الجمالات المعرفية المقررة من مرحلة المبتدئ إلى مرحلة المتدرّب ثم مرحلة الممارس وصولاً إلى مرحلة الخبير. إذ يُسهم وضوح النقاشات المتضمنة في فصول الكتاب الثمانية المدعّمة بأمثلة وافرة من واقع الغرف الصفية في جعل هذا النموذج قابلاً للتطبيق لدى فئات المتعلمين العاديين والمتفوقين، وفي جميع المراحل التعليمية (منذ مرحلة رياض الأطفال إلى نهاية المرحلة الثانوية)؛ حيث يشعر المتعلمون - عند وضع المنهاج الموازي موضع التطبيق - أنهم أكثر ثقة بأنفسهم وبقدراتهم، إضافة إلى أنهم يكتشفون أنفسهم كمتعلمين مستقلين. وفي هذا السياق، فإن مكوني كتاب المنهاج الموازي يوظفون مفهوم المتطلبات العقلية المتنامية (Ascending) مؤلفي كتاب المنهاج المقدرات وفي عند حداد التعليمية بشكل يؤكد على رفع مستوى صعوبة التحديات التعليمية المقدمية للمتعلمين خلال انتقالهم في نموهم المعرفي عبر متصل الحبرات (Continuum) من مرحلة المبتدئين إلى مرحلة الخبراء، والاستمرار في رفع مستوى تلك التحديات حتى بعد وصول المتعلمين إلى مرحلة الخبراء، والاستمرار في رفع مستوى كما يرى مؤلفو الكتاب لا ينتهي أو يتوقف عند حد معين (Learning never ends).

على الرغم من أنه يمكن توظيف المناهج المتوازية الأربعة (المنهاج الأساسي، منهاج الارتباطات، منهاج الممارسة، ومنهاج الهوية) التي يتشكّل منها نموذج المنهاج الموازي بـشكل منها، إلا أن مؤلفي الكتاب يؤكّدون على الارتباط القوي فيما بينها وعلى الـدمج بينها لتصميم وحدات تعليمية تتسم بالثراء والعمق والشمول.

يقدَّم مؤلفو المنهاج الموازي في كتابهم قاعدة من الأسس النظرية والتطبيقية المقنعة لاقتراح توصيات تخرج عن المألوف في مجال تصميم المناهج الدراسية وتطويرها سعياً منهم لتصميم دروس ووحدات تعليمية تختلف بدرجة كبيرة عن تلـك الــــي يـــــم تــــمـــمها وفقـــاً لنماذج تصميم المناهج التقليدية. وقد عزَّز نموذج المنهاج الموازي الأفكار والمبادئ النظرية التي قدَّمها باحثون ومنظرون تربويون كبار وبنوا عليها نظرياتهم حول المنهاج مثل باندورا وبرونر وديوي وجاردنر وبياجيه وتابا وستيرنبيرغ وفايغوتسكي. ومن بين هذه الأسس أو المبادئ النظرية للمنهاج:

- مراعاة المنهاج الدراسي الفعال الخصائص الفريدة لكل متعلم.
  - 2. الاعتماد على نظريات المعرفة في اختيار محتوى المنهاج.
- تعزيز المنهاج لمستويات تقدُّم المتعلمين في أثناء انخراطهم بالموضوعات الدراسية المقررة.
  - قيام المنهاج على المعارف والمفاهيم والمبادئ الأساسية في الجال المعرفي المقرر.
    - تأكيد المنهاج على تعزيز التطبيق الواقعي للنواتج التعلُّمية المادية والمعنوية.
- البية المنهاج للحاجات أو المتطلبات العقلية المتنامية للمتعلمين على اختلاف قدراتهم واهتماماتهم.

يُقدَّم نموذج المنهاج الموازي من خلال الافتراضات الأساسية التي يقوم عليها توجيهات مفيدة للتربويين تساعدهم على التفكير بمحتوى المنهاج الدراسي المقرر لمرحلة تعليمية معينة وبطرق تدريسه لمدى واسع من المتعلمين العاديين والمتفوقين. ويمكن توظيف المناهج المتوازية ضمن نموذج المنهاج الموازي بأي ترتيب وبشكل منفرد أو مجتمعة؛ حيث تحكّن المرونة التي يتسم بها النموذج التربويين من إنتاج خبرات تعليمية تستجيب بصورة جيدة الاستعدادات المتعلمين واهتماماتهم وتلي حاجاتهم.

يرسم نموذج المنهاج الموازي خارطة طريق للتربويين لإرشادهم ومساعدتهم على تنمية خبرات المتعلمين في المجالات الدراسية الأساسية الأربعة (العلوم، الرياضيات، التاريخ، واللغة الانجليزية وفنون اللغة)؛ وذلك من خلال:

- . تحديد النواتج التعلُّمية المرغوب تحقيقها في الجالات أو الموضوعات الدراسية المقررة.
  - 2. تحديد الأدلة والبراهين المقبولة التي تشير إلى تحقُّق تلك الأهداف.
  - تخطيط التسلسل التعليمي باستخدام نماذج واستراتيجيات تدريس ملائمة.

يستعرض الكتباب عناصر أو مكونيات تُشكُّل دعاثم راسخة لعملية التخطيط الشمولي لمنهاج عالي الجودة. حيث يؤكد مؤلفو الكتباب على أهمية توظيف مكونيات المنهاج المتعددة في عملية التخطيط للمنهاج لإبقاء التركيز على الغايبات الجوهرية العميقة للمناهج المتوازية لنموذج المنهاج الموازي في أذهان المتعلمين خدلال تعلَّمهم، وعلى رأس اهتمامات المعلمين عند تخطيطهم للمهام التعليمية. وتتضمن عملية التخطيط الشمولي للمنهاج قرارات تتصل بمكوناته الأساسية التي تشمل المحترى المعرفي بما في ذلك الأهداف والمعايير المحددة الواجب على المتعلمين تحقيقها، وطرق التقويم وأدواته، والأنشطة التعلمية، واستراتيجيات تجميع المتعلمين، ومصادر التعلم، والمنتجات التعلمية، والأنشطة الإضافية، وتنويع الحبرات والأنشطة المنهجية وفقاً لحاجات المتعلمين بما فيها المتطلبات العقلية المتنامية، والفعاليات العقلية المتنامية،

يُسهم نموذج المنهاج الموازي الذي يُمثِّل إطاراً لإعداد منهاج جيد التصميم يقوم على المعارف والمهارات الجوهرية في المجال المعرفي؛ والذي قدَّمه المؤلفون بين ثنايا هذا الكتـاب في إفادة المتعلمين من حيث إنه:

- 1. يؤكُّد على تكافؤ الفرص التعليمية والمساواة بين المتعلمين.
- يعزّز التميّز والتفوّق من خلال رفع مستويات التحديات التعليمية التي ينبغي على
   المتعلمين أن يصبحوا قادرين على مواجهتها.
- يرفع مستويات التفكير التحليلي والناقد والإبداعي من خلال الانخراط في أنشطة تعلمية ذات مستوى متقدّم.
  - 4. يساعد الطلبة على بناء خبراتهم التعلُّمية وتنظيمها.
- يرتّب الخبرات التعلّمية بشكل تسلسلي، منذ مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية، بشكل ينقل الطلبة من مرحلة المبتدئين إلى مرحلة الخبراء المرموقين في الجمال المعرف.
  - كما يُسهم نموذج المنهاج الموازي في إفادة المعلمين من حيث أنه:
  - أيوسع مدارك المعلمين وقدراتهم على تصميم منهاج دراسي عالي الجودة.
    - يُعزّز نمو المعلمين المهني وتعاونهم لتطوير المناهج الدراسية وتحسينها.
      - 3. يقلُّل من اعتماد المعلمين على الكتب المدرسية.
      - 4. يحدُّد الأولويات التعليمية للمعلمين ويجعل التدريس أكثر فاعلية.
  - 5. يوسُّع قدرات المعلمين على توفير فرص عادلة لجميع المتعلمين للوصول إلى التميُّز.

يُقدِّم مؤلفو الكتاب في معرض مناقشتهم لفصوله إجابات عن الأسئلة الهامة التي غالباً ما يطرحها المعلمون خلال مشوار حياتهم المهنية؛ والتي تشمل:

- كيف أضمن أن الطلبة يفهمون بالفعل ما أقوم بتدريسه لهم؟
  - كيف أستطيع زيادة مستوى دافعية الطلبة للتعلم؟
- كيف أضمن بقاء الطلبة في مستوى عال من التركيز على متابعة الأجزاء الأكثر أهمية في ما يدرسونه؟
- كيف أستطيع أن أعزز نجاح كل طالب من طلبتي وأضاعف من فرص حصوله على
   مناهج عالية الجودة؟

قبل ترجمة هذا الكتاب إل العربية إسهاماً حقيقياً في إغناء المكتبة التربوية العربية لما يتضمنه من مفاهيم ورؤى منهجية جديدة يمكن توظيفها في تصميم فعّال لوحدات تعليمية شاملة باسلوب تطبيقي يسهم بتزويد المعلمين بمجموعة من مهارات التخطيط للتعليم؛ والتي بدورها فَكُنهم من تطوير بمارسات تعليمية أكثر فاعلية تودي في نهاية المطاف إلى تحقيق المتعلمين لمستوى تعلّمي مرموق بحاكي مستوى الخبير في المجال المعرفي من خلال الاستمرار في رفع مستوى التعليمية المقدّمة لهم، وتوفير استراتيجيات الدعم والتعزيز اللازمة في كل مرحلة من مراحل تعلّمهم.

وتلخيصاً لما ورد من نقاط حول أهمية ترجة هذا الكتاب؛ فإنه يمكن القول إن ما يميز هذا الكتاب هو تأكيد مؤلفيه على توظيف جميع مكونات أو عناصر المنهاج في نموذج المنهاج الموازي الذي قدَّموه بطرق تُحقِّق الترابط المنطقي بينها وعلى الإدراك المضاهيمي للمحتموى المحرفي المقرر، إضافة إلى تركيزهم على ضرورة مراعاة خصائص المتعلمين وقدراتهم والاستجابة لما يُفضلُ كل منهم تعلَّمه. وعلاوة على ذلك، فقد حرص مؤلفو هذا الكتاب على أن يُقدِّموا للمعلمين ومصممي المناهج مدخلاً لنموذج منهاج شاملٍ يمكنهم الاعتماد عليه في تطوير قدرات جميع المتعلمين ومضاعفة قدرات المتفوقين منهم من خلال توظيف مفهوم المتطلبات العقلية المتنامية في عمليات تصميم خبرات تعلَّمية تسهم في تطوير مهارات التفكير التحليلي والناقد والإبداعي لدى المتعلمين في الموضوعات الدراسية لمقررة.

# المبرّرات والمبادئ المُوجّهة لمفهوم متطور للمنهاج

#### محتويات الفصل

حكامة إلى قراء نموذج المنهاج الموازي الجديد ميرٌرات الحاجة إلى نموذج اخر للمنهاج الأسس النظرية والتطبيقية التي يقوم عليها نموذج المنهاج الموازي

#### القصل الأول

# المبرِّرات والمبادئ المُوجِّهة لفهوم متطور للمنهاج

#### The Rationale and Guiding Principles for an Evolving Conception of Curriculum

#### كلمة إلى قراء نموذج المنهاج الموازي الجديد

قليلة هي المهن التي ينبغي على الممارسين لها اتخاذ أكبر ما يمكن من القرارات وبأسرع وقت كما يفعل المعلمون. فالتعليم مهنة موجّهة بالقرارات التربوية الصائبة. وفي هذا السياق، يؤكد مؤلفو كتاب المنهاج الموازي على حاجة التربويين الماسة إلى بناء أساس منطقي قوي للمنهاج الذي يقومون بتصميمه أو تنفيذه. فالتربويون يغدون أكبر ثقة وأكثر فاعلية عندما يتسلحون بالأطر النظرية والتطبيقية ذات العلاقة بالمناهج والتدريس. وبعبارة بسيطة، يستطيع التربويون اتخاذ قرارات أفضل عندما تكون قراراتهم قائمة على أسس نظرية وتطبيقية مدروسة. ولهذا السبب، اخترنا أن نبدأ هذا الكتاب باستعراض صريع للأسس التي يقوم عليها نموذج المنهاج الموازي على الرغم من إدراكنا أن القراء الجدد خذا النموذج يقد ذاته، ومن ثمّ يظلمون على الأسس النظرية التي يُفضلون أن يتمزّفوا أولاً على النموذج واضحاً في اذهائهم. لذلك، مع أننا نأمل أن يتمكّن جميع يستند إليها عندما يكون النموذج واضحاً في اذهائهم. لذلك، مع أننا نأمل أن يتمكّن جميع مسخدمي نموذج الجدد إلى أن يقرروا فيما إذا كانوا سيبدؤون دراسة هذا النموذج بالإطلاع على أسسه أولاً، أو تأجيل ذلك إلى وقت لاحق. وبمعنى آخر، يمكن للقارئ أن يبدأ دراسته على أسسه أولاً، أو تأجيل ذلك إلى وقت لاحق. وبمعنى آخر، يمكن للقارئ أن يبدأ دراسته لنموذج المنهاج الموازي نفسه.

### مبررًات الحاجة إلى نموذج آخر للمنهاج

إن السعي الدؤوب وراء التعليم والرغبة في الإبداع الهاط سلوكية أساسية في حياة الإنسان. وتمثل هذه الأنماط السلوكية أهدافاً رئيسة لمهنة التعليم. فنحن كمعلمين نـدرك انسا

مسوولون عن مساعدة النشء على فهم الماضي ليكونوا قادرين على بناء مستقبل أفضل. وهذا السعي الدؤوب للإنسان للتعلّم من خبرات الماضي لتشكيل معالم المستقبل هو ما لجناً إليه المؤلفون في عرضهم لنموذج المنهاج الموازي بين ثنايا هذا الكتاب. فقد أمضوا سنوات عديدة يتساءلون ويحاولون الإجابة عن تساؤلاتهم حول التعليم والمتعلم والمنهاج، وكمجموعة من التربويين، قمنا بدراسة بنية المعرفة، وخصائص طلبة زماننا المعاصر، واستراتيجيات التعليم القائمة على البحث، وحاجات المستقبل ومطالبه، والأطر الهيكلية السائدة في تخطيط المناهج وتنفيذها. وقد أسفرت قراءاتنا وكتاباتنا ونقاشاتنا حول الموضوع عن تكوين رؤية مشتركة لفهوم متطور للمنهاج؛ بحيث تؤكد هذه الرؤية على إعادة تعريف المنهاج لا على أساس أنه مجموعة ثابتة من الحقائق والمعارف الدقيقة والمهارات التي نأمل من المنطين تعلمها وتذكرها، بل على أنه عملية تصميم ديناميكية تمكن المتعلمين من الربط بين معارفهم السابقة وميوهم وخبراتهم وبين المفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية والتطبيقات السليمة لأي مجال معرفي.

وبخلاف النماذج التقليدية للمنهاج، فإن نموذج المنهاج الموازي يفترض أن نقطة البداية في صناعة القرارات المتعلقة بتصميم المنهاج ينبغي أن تكون معرفتنا بخصائص متعلمينا التي تستمل جوانب القوة لمديهم وحاجاتهم وميولهم ورضاتهم وتساؤلاتهم وفعاياتهم وانطباعاتهم ووجهات نظرهم وخبراتهم السابقة. فنحن كمولفين فذا الكتاب نرى أن المنهاج المصمّم بشكل جيد يراعي الأسس الضرورية التي يستند إليها أي مجال معرفي، ووكن بنفس الوقت تطبيقه ضمن إطار تعليمي تعلمي يسهل تعديله وتكيفه ليتماشى مع الخصائص الأساسية لجموعات صغيرة من المتعلمين؛ الأمر الذي يؤدي إلى أن يمثل المنهاج جسراً يصل بين خصائص المتعلمين والمحتويات المعرفية الأساسية، أو أن يصبح ممراً آمناً يعبر من خلاله جميع المتعلمين إلى عالم المعرفة. وقبل البحث في نموذج تطوير المنهاج المقترح في المدال المتعلم بنشكل غتلف حول من خلاله جاء المتعلق به عما كنا عليه في السابق؟ والماذا لحتاج إلى تعذيج المتوالين السابقين. وندعو تطوير المناهاج؟ ونقترح ثلاثة معردات أو أسباب للإجابة عن السؤالين السابقين. وندعو تطوير ألى التفكير في السؤالين وعاولة الإضافة إلى المردات أو الأسباب المقترحة.

#### أولا: اختلاف الخصالص التي يتسم بها طلبتنا حالياً عما كانوا عليه ـ السابق

لقد تغيرت خلال العقود القليلة الماضية طبيعة مجتمعنا وتغيرت معها خمصائص المتعلمين فيه بشكل جذري. فقد أصبح مجتمع اليوم موجهاً بالتكنولوجيا، ومشبعاً بـالكم الهائسل من المعلومات، وذا وتسيرة أسرع، وعالمياً ومتعدد الثقافيات، وأكثير توجهها نحمو الاستهلاك، وأميل إلى الجماعية في التعبير عن الأفكار ووجهات النظر: لـذلك، فإن أفراد مجتمع اللوم بحاجة إلى قدرات أكبر للتكيَّف مع التغيُّرات الهائلة التي طرأت أكثر من الأجيال السابقة. كما يتطلب مجتمع اليوم عمالاً أكثر تخصصية وأكثر قدرة على التكيُّف.

إذن، ليس غربياً أنه حتى يتمكن أبناؤنا من تحقيق أهدافهم في مجتمع اليوم، فإن عليهم التفاعل مع شبكة واسعة من الأفكار والخبرات والأشخاص، والتواصل مع الجهات الداعمة لهم أكثر من بما كان قائماً في الماضي. وليس غريباً أيضاً، أن يكون أبناؤنا أكثر حاجة إلى التعليم بما كان عليه أقرافهم في الماضي؛ فهم أكثر انفتاحاً وقدرةً على التعبير وبكل صراحة عن حاجتهم إلى خبرات تعليمية مناسبة وعملية وواقعية ومثيرة الاهتماماتهم ونافعة لهم. ولذلك، فقد برزت الحاجة إلى منهاج دراسي يليي هذه الحاجات.

إننا نعتقد أن هناك عناصر لا بد من توفرها دائماً ضمن مكونات المناهج الدراسية الفعَّالة (سيتم وصفها في فصول الكتاب اللاحقة). ونعتقد كذلك أن المناهج الفعَّالة يجب أن تستجيب بشكل استباقي إلى احتياجات المتعلم الراهنة والمستقبلية. وإن تقديرنا لمتعلمي اليوم وإدراكنا لإمكاناتهم وتفعِّم احتياجاتهم، إضافةً إلى الحاجة إلى مضاعفة قدرة كل متعلم جعلتنا نخلص إلى عدد من الاستنتاجات التي تُوجِّه عملنا في تصميم المناهج الدراسية؛ حيث ينبغي أن تقوم عملية تصميم المناهج على تلك الاعتقادات. وفي هذا السياق، يؤكد مؤلفو ملذا الكتاب على وجوب مناقشة رؤيتهم حول ضرورة أن يراعي المنهاج خصائص المتعلمين ويلبي احتياجاتهم قبل تبني غوذج المنهاج الموازي. ويمكن تلخيص الفرضيات التي يبني عليها المؤلفون اعتقاداتهم حول ما ينبغي أن تكون عليه المناهج الدراسية كما يأتي:

- ا. يجب أن ترشد المناهج الدراسية الطلبة إلى صبل إتقان الأفكار والمعارف والمهارات
   الأساسية الخاصة بكل مجال معرف.
- يجب أن تساعد المناهج الدراسية الطلبة على التعامل مع القضايا والمشكلات المعقدة والغامضة.
- يجب أن تنقل المناهج الدراسية الطلبة من مستوى المبتدئ إلى مستوى الحبير فيما يتعلق بأدائهم في المواد الدراسية المختلفة.
- بجب أن توفر المناهج الدراسية للطلبة الفرص للعمل الإبىداعي الحقيقي في الجمالات المعرفية.

- يجب أن تساعد المناهج الدراسية الطلبة على تقبُّل التحدُّيات التعليمية ومواجهتها.
- كب أن تساعد المناهج الدراسية الطلبة على إدراك وتطبيق المفاهيم والمبادئ الرئيسة في
   كل موضوع دراسي؛ والتي تبين بنية المجال المعرفي ووظائفه.
- بجب أن تساعد المناهج الدراسية الطلبة على تنمية شعورهم بذاتهم، والثقة بإمكاناتهم وقدراتهم في العالم الذي يعيشون فيه.
- يجب أن تكون المناهج الدراسية مثيرة وممتعة ومقنعة لتشجيع الطلبة على المشابرة ومواصلة الجهود للتعلم بالرغم من مشاعر الإحباط التي قد تعتريهم.

#### ثانيا: تغيُّر مفاهيم الذكاء يؤثر إلا عملية تطوير الناهج

بناءً على إسهامات أسلافهم من كبار العلماء كالفرد بينيه (1916)، قدَّم علماء نفس مثل روبـرت ستيرنبيرغ (1985)، هـوارد جاردنر (1993)، وكارول دوك (1999) وكالمول دوك (1999) مثل روبـرت ستيرنبيرغ (1985)، هـوارد جاردنر (1993)، وكارول دوك (1999) على غواهد مقنعة للتأكيد على ضرورة فهمنا للـذكاء بصورة شاملة ومرنة عما كنا عليه في عما كان سائداً في السابق؛ فالعوامل البيئية والفرص المتاحة للأفراد تـوثر على ذكاء الفرد وقدراته العقلية، إضافة إلى أن الذكاء أغائي، وأن نموه يختلف من فرد لآخر. لـذلك، ينبغي على التربويين أن يراعوا التنوع في نمو الذكاء لدى الأطفال، وأن يكونوا قادرين على تلبية الحاجات التعلمية المختلفة في مراحل نماتهم المتعددة ضمن بيئة تعلمية واحدة. كـذلك، فقد المارت تلك المراجعة إلى وجود عـدة أنـواع من الـذكاء بـدلاً من نـوع واحـد، وأن تلـك المارت تلك المراجعة إلى وجود عـدة أنـواع من الـذكاء بـدلاً من نـوع واحـد، وأن تلـك اللـزاعات التعلمية البـشرية المتنوعة؛ الأمـر الـذي يستوجب علينا إدراك أن الذكاء يظهر بأشكال متعددة في البيئات الثقافية المختلفة.

وإذا كانت الأفكار التي وردت في الفقرة السابقة حول ما اكده علماء المنفس عن الذكاء وتنوَّعه دقيقة، فإننا كتربويين نغدو مقصرين إذا أهملنا رعاية وتنمية أيَّ من هذه الذكاءات لدى طلبتنا؛ إذ أن غاية التربية السامية ينبغي أن تتمثل في إيجاد البيئات التملَّمية الغنية وتوفير الفرص المناسبة لمساعدة الطلبة على تحقيق أقصى ما لديهم من إمكانات. لذلك، فإن على التربويين أن يكونوا على وعي بالذكاءات المتنوعة؛ وبالتالي تصميم خبرات تعليمية تراعي هذا التنوع، بقية تطوير الذكاء لدى الطلبة من جميع جوانيه.

إن هذه الأفكار التي أشرنا إليها في الفقرات الـسابقة أسـهمت في التوصــل إلى أربعــة استنتاجات رئيسة حول عملية تـصعيم المنهــاج. وقــد شــكلت هــذه الاســتنتاجات الأربعــة المبادئ الموجّهة لعملنا في تاليف هذا الكتاب حول نموذج المنهاج الموازي. أما هذه الاستنتاجات الأربعة فهي: أولاً، نظراً لأن الذكاء يتأثر بعوامل البيئة والفرص أو الإمكانات والمرارد المتاحة فيها، فإن المنهاج الدراسي الذي يصلح لجميع المتعلمين ينبغي أن يكون غنياً بالفرص التي تمكنهم من استكشاف مدى واسعاً من الذكاءات والقدرات والتوسّع فيها. يعنى أنه ينبغي علينا أن لا نجعل المناهج المتميزة من حيث نوعية الأنشطة والخبرات التعلمية التي تتضمنها مقتصرة على بعض الطلبة الذين تم تصنيفهم أذكياء، وحرمان الطلبة الآخرين من تلك المناهج لاعتقادنا أنهم لا يستطيعون النجاح فيها أو حتى مجرد الاستفادة منها. ثانياً، يبب تصميم المناهج الدراسية بطرق تسهم في الكشف عن أكبر مدى محكن من القدرات والذكاءات لدى المتعلمين وتنميتها. ثالثاً، ينبغي أن تكون المناهج الدراسية مرنة إلى درجة تمكي لمراعاة النبوع في كيفية تطور المواهب والذكاءات المتعددة لدى المتعلمين. رابعاً، بجب تصميم المناهج الدراسية بشكل يهدف إلى تنمية الذكاءات بطرق ملائمة للمجالات تصميم المناهج الدراسية بشكل يهدف إلى تنمية الذكاءات بطرق ملائمة للمجالات تصميم المناهج الدراسية بشكل يهدف إلى تنمية الذكاءات بطرق ملائمة للمجالات تصميم المناهج الدراسية بشكل يهدف إلى تنمية الذكاءات بطرق ملائمة للمجالات

#### خالثاً: ضرورة أن يأخذ المُنهاج المُتطور ﴿ الْحسبان إسهامات الرواد الأوائل ﴿ المُيدان التربوي ويبني على ما قدموه من أهكار لبناء المستقبل

لجأ الرواد من التربويين منذ القدم إلى تحدي الواقع التربوي السائد ونقده في عاولة منهم لتوفير فرص تملّية مناسبة لمتعلميهم. وفي هذا السياق، نود التأكيد على ثلاث مسائل هامة ذات صلة مباشرة بعملنا لا بدّ من مراعاتها في تصميم نحوذج المنهاج الموازي الذي سنصفه في كتابنا. وهذه المسائل الهامة همي: أولاً، إن جـفور الماضي واسهاماته ستكون واضحة في نماذج المناهج التي سيتم تصميمها للمستقبل. ثانياً، إن تماذج المناهج المصمّعة للماضي بطرق واضحة جداً. ثالثاً، إذا كان نموذج المنهاج الذي يقوم خلاله تربوبون آخرون بنقده في هذا الكتاب نافعاً للوقت الحاضر، فسيأتي اليوم الذي يقوم خلاله تربوبون آخرون بنقده وتحدي الفرضيات والأطر الفكرية التي قام عليها بغية الارتقاء بالإسهامات الفكرية في بجال تصميم المناهج.

#### الأسس النظرية والتطبيقية التي يقوم عليها نموذج المنهاج الموازي

يُمهُّد نموذج المنهاج الموازي الطريق لتصميم دروس ووحدات تعليمية تختلف بدرجة كبيرة عن تلك التي يتم تصميمها وفقاً للمناهج التقليدية. وفي هذا العصر الـذي يختضع فيــه التربويون إلى المساءلة عما يقومون به من إجراءات في الواقع التربوي، فإن من الملائم أن يُقدَّم مؤلفو نموذج المنهاج الموازي في كتابهم قاعدة من الأسس النظريـة والتطبيقيـة المقنعـة لاقتراح توصيات تخرج عن المألوف في مجال تصميم المناهج الدراسـية وتطويرهـا. ويتـضمن هذا الجزء من الفصل الحالي توضيح لذلك.

يُعزِّز نموذج المنهاج الموازي الأفكار التي قدمها منظرون وباحثون تربويون كبار مشل باندورا (1977)، وبرونر (1960)، وديوي (1978)، ودوك (1996)، وجاردنر (1993)، وجليسسر (1969)، وبياجيه (1928، 1928)، ستيرنبيرغ (1985، 2006)، وتابا (1962)، ووياجيسه (1978، 1978)، وتابا (1962)، وتابا (1978، 1962)، وأن وصف تفاصيل الاقتراضات والمبادئ النظرية التي بنى عليها أولئك التربويون نظرياتهم، وبيان ارتباطها بالأنشطة المنهجية المتنوعة لنصوذج المنهاج الموازي، أمر لا يمكننا الإلمام به في تأليفنا لهذا الكتاب، على الرغم من أننا ننصح القراء بالاطلاع على عناوين التوثيق المدرجة في قائمة المراجع. وعلى آية حال، فإن الجزء التالمي من هذا الفصل يصف المبادئ الأساسية لأعمال أولئك المنظرين الكبار في الجال التربوي، من هذا الفصل يصف المبادئ التي يستند إليها نموذج المنهاج الموازي. وهذه الأسس أو المبادئ هى:

#### 1. يراعي المنهاج الدراسي الفعَّال الخصالص الفريدة لكل متعلُّم

يتمثل أحد المبادئ العامة للتربية في أن المنهاج ينبغي أن يراعي خصائص الفرد المنعلم وحاجاته ويعمل على تلبيتها. وقد أكدت كتابات كبار التربويين أمثال ديوي وجليسر وبياجيه وفايجوتسكي التي تم الرجوع إليها أعلاه على ذلك المبدأ. ويكننا وصف خصائص المتعلمين في خس فنات هي: القدرات العقلية، والمهارات والمعارف الأكاديمية، والخصائص والحاجات الانفعالية والاجتماعية، الاهتمامات، والأشياء التي يفضلون تعلمها. وكما هو معلوم، فإن مجتمع الطلبة يعكس مدى واسعاً من الخصائص والقدرات والإمكانات التي معلوم، فإن محتمع الطلبة يعكس مدى واسعاً من الخصائص والقدرات والإمكانات التي ودرجة صعوبة المحتويات والمواد التعليمية والنواتج والمهام التعلمية المطلوب إنجازها ضمن الانشطة المنهجية. ونشير هنا إلى أن الطلبة يأتون إلى المواقف الصفية بقدرات متنوعة ومستويات مختلفة في خبراتهم السابقة حول الموضوع الذي نعلمه. أيضاً، ففيما يتعلق بما أيشكله الطلبة أو اختياراتهم السابقة حول الموضوع الذي يشكله. أيضاً، ففيما يتعلق بما البيئات المختلفة؛ حيث يُفضل بعض الطلبة التعلم الاستقرائي، بينما يُفضل البعض الأخر التعلم الاستنباطي.

وبناء على ما سبق، فإن الحقيقة الواضحة؛ والتي لا يمكن تجاهلها هي أن خصائص المتعلمين تتنوع فيما يتعلق بقدراتهم واهتماماتهم ومدى دوامها أو تغيرها. وأن رغبات المتعلمين وما يفضلون تعلمه يتأثر بعوامل ومتغيرات تسشمل النبوع الاجتماعي (Gender)، والثقافة السائدة، وغو الفرد بشكل عام. كما أن قدراتهم قد تكون واضحة تماماً أو موهة. لذلك، ينبغي التأكيد على حقيقة أنه لا يمكن لمنهاج بمفرده أن يلبي حاجات جميع المتعلمين؛ الأمر الذي يجعل نموذج المنهاج الموازي يمثل تحديل ملاتماً للمتعلمين كأفراد بما يوفره من أنشطة منهجية تراعي معارف وخبرات المتعلمين السابقة، ورغباتهم وميولهم ومستويات استعداداتهم.

وهكذا، فإن أي منهاج ينبغي تعديله أو تطويره لكي يلبي حاجات ورغبات ورغبات ورغبات ورغبات التعلمين، حتى وإن كان قد تم تصميمه وفقاً للمعايير الأساسية في تصميم المناهج كما قدمها أصحاب النظريات الكبار في هذا الجبال أمشال تايلور (1949)، وتابا (1962)، وبرونر (1960، 1966). ويسهم كل تحدوج من تحاذج المناهج الدراسية في تقدير قدرات المتعلمين وإمكاناتهم بدرجات متفاوتة. لذلك، فإن المنهاج الذي نريد هو ذلك المنهاج الذي يتسم بمرونة كافية تجعله قادراً على مقابلة قدرات أفراد المتعلمين ويلمي حاجاتهم ويسهم في تطورهم.

#### 2. ينبغى علينا الاعتماد على نظريات المرفة في اختيارنا لمحتوى المنهاج

لقد تم تأليف العديد من الكتب حول نظريات المعرفة. وقد طرح مؤلفون في جالات معرفية مختلفة نظماً حديدة لتصنيف المعارف ودراستها بأسلوب منظم. ويستطيع مصممو المنهاج توظيف واحدة أو أكثر من نظريات المعرفة هذه كأساس لاختيار محتوى أي موضوع دراسي وتنظيمه. كما يمكن توظيف أي من هذه النظم كأحد أطر العمل الأساسية لمدخل ممين في تصميم المناهج وتطويرها. وقد اخترنا الإطار الذي صممه وليام جبمس الذي يستند إلى ثلاثة مستويات للمعرفة.

#### مستويات المعرفة

اقترح عالم النفس والفيلسوف الأمريكي الشهير وليام جيمس (William James) في عام 1885 نظرية للمعرفة تستند إلى ثلاثة مستويات من المعرفة. وهذه المستويات هي: (Knowledge of) المعرفة بمستوى التذكر والاسترجاع للمعلومات الأساسية؛ (Knowledge how) المعرفة بمستوى الفهم واستنتاج العلاقات؛ (Knowledge how)

المعرفة بمستوى تطبيق الأدوات والاستراتيجيات الإيجاد الحلول وإنتاج المعرفة. وقبل الخوض في تفاصيل هذه المستويات، نشير إلى مسألة هامة هي أن كل واحبو من هذه المستويات الثلاثة - وبخاصة المستويات الثلاثة - وبخاصة المستويات الثلاثة - وبخاصة المستويات الثلاثة - وبخاصة المستويات من السهل إلى الصعب. وتقع على عائق من يطورون المناهج مسؤولية تحديد درجة الصعوبة في كل مستوى، ومدى ملاءمة ذلك لفئة عمرية معينة من الأفراد المتعلمين وفقا لمستويات استعداداتهم. وبالحصلة النهائية، إن فهم مطوري المناهج لمحتوى الجال المعرفي وتقنيات التدريس، إضافة إلى إدراكهم لطبيعة النمو الإنساني في مراحل النمو المختلفة هو الذي يُوجه عملية اتخاذ القرارات الفعالة بشأن مستوى المعرفة الذي يكن أن يُعدُ محتوى ملائماً لوحدة دراسية معينة يتم تدريسها لمجموعة معينة أو لأفراد ضمن تلك المجموعة.

 المستوى الأول: المعرفة بمستوى التذكر والاسترجاع للمعلومات الأساسية في موضوع معن (Knowledge of).

ويمثل هذا المستوى من المعرفة الوعي بالمعارف والمعلومات، ويتضمن القدرة على 
تذكّر المعلومات واسترجاعها والإلمام بها، ولكنه لا يتضمن أنواعاً معقدة من التفكير. ونظراً 
لأن هناك معلومات أولية أساسية في كل موضوع دراسي ينبغي على المتعلمين الإلمام بها، 
فإن عملية تصميم المناهج وتطويرها تبدأ بهذا المستوى من المعارف؛ إذ أنَّ معظم المعلمين 
يشعرون بالراحة عند تدريس الحقائق والمعلومات الأساسية المرتبطة بالموضوع، بينما لا 
يكون الأمر كذلك عندما يكون عليهم تحديد المعلومات الأساسية والضرورية من غيرها. 
وعلى أية حال، فإنه ما لم يستطع مصممو المناهج الدراسية تجاوز هذا المستوى المنخفض من 
المعرفة بسرعة، فلن يهتم الطلبة بتعلم الموضوع والانخراط فيه أو اكتشاف أن ما تعلموه نافعاً

• المستوى الثاني: المعرفة بمستوى الفهم واستنتاج العلاقات (Knowledge About)

ويتضمن هذا النوع من المعرفة مستوى أعلى من مجرد القدرة على تذكر المعلومات واسترجاعها، ويتضمن مستويات معرفية واسترجاعها، ويتضمن مستويات معرفية متقدمة من الفهم؛ كمقد المقارضات والتوضيح والتحليل والاستنتاج والتفسير وإيجاد العلاقات. وفي هذا المستوى من المعرفة، فإن الفرد المتعلم ينتقل من مجرد التذكر للمعلومات المتراكمة لديه إلى مستوى الفهم الذي يتسم بالدوام والارتباط عياة المتعلم. ويبدأ المتعلمون عند هذا المستوى من المعرفة بالتعامل مع المفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية لمجال معرفي

معين. ولكي ينتقل المتعلمون من مجرد الإلمام بالحقائق إلى مستوى أعلى من الفهم، ينبغي عليهم إدراك المفاهيم الأساسية التي تنظم الجمال المعرفي، والمبادئ الرئيسة التي تحكم المفاهيم، والطرق التي يدرك من خلالها المتخصصون في الجمال أو القائمون على تدريسه السروابط القائمة بين الأفكار والأمثلة التوضيحية لها.

وكمعلمين، فإن الكثير منا ليسوا على دراية أكيدة بالفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية في الموضوعات التي ندرسها. لذلك، ينبغي علينا قضاء الوقت اللازم الاكتشاف هذه الأطر المفاهيمية والتعليم وفقاً لها. ومن بين المصادر التي تساعد المعلمين في الإلمام بالمفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية في الجالات المعرفية التي يدرسونها ما يلي: الكتب المنهجية الجامعية، الوثائق الخاصة بالمعاير التربوية التي تمثل مستخلصات معرفية وافية اعدها متخصصون في الجالات المعرفية المختلفة؛ ويمكن الوصول إلى هذه المستخلصات من خلال الموقع الإلكتروني التالي (www.mcrel.org)، إضافة إلى كتب حول تدريس المفاهيم مشل الكتاب الموسوم به المناهج وطرق التدريس القائمة على إدراك المفاهيم من تأليف إريكسون في عام 2006.

 المستوى الثالث: المعرفة بمستوى تطبيق الأدوات والاستراتيجيات لإيجاد الحلول وإنشاج المعرفة (Knowledge How)

وعند هذا المستوى من المعرفة، يتقل المتعلم من دور المتلقي للمعلومات أو المستهلك لما إلى دور القادر على حل المسائل التعليمية والمنتج للمعرفة. ويبدو واضحاً أنه كلما كان لدى الفرد المتعلم معلومات أكثر من المستوى الثاني الذي تم وصفه أعلاه، كلما كان أكثر قدرة على تكوين أفكار وإجراءات وحلول جديدة للتعامل مع المسائل التي يواجهها. وفي هذا السياق، نشير إلى أن العلماء والمتخصصين يرون أن مستوى معرفة كيف هو المستوى الأعلى للانخواط في المجال المعرفي؛ حيث يمثل هذا المستوى من المعرفة ما يقدمه الباحثون والأدباء والفنانون من إسهامات في مجال تخصصاتهم، بالإضافة إلى أن هذا المستوى المتقدم من المعرفة يرتبط بشكل مباشر بمتطلبات عصر إنتاج المعرفة الذي نمر خلاله حالياً.

وفي حين أن غالبية المتعلمين لا يستطيعون إعادة تسكيل الموضوعات الدراسية في أثناء دراستهم لها، إلا أنهم يستطيعون البدء بالتعامل مع تلك الموضوعات بصورة تماثـل ما يفعله المتخصصون فيها. وهذا النوع من العمل الواقعي هو جزء من التقدم الـذي يحرزه المتعلمون في تعلَّمهم من مستوى المبتدئ إلى مستوى الخبير، وينبغي أن يكون أساسياً في

عملية تصميم المناهج لما له من أثر في رفع دافعية الطلبة وحتَّهم على مزيد من بـذل الجهـد والانتزام لإنجاز مهامهم التعلّمية. وهكذا، فإنه مع مرور الوقت، يـصبع المعلمـون الـذين يوظفون أنشطة منهجية تتضمن هذا المستوى المتقدم من المعرفة أكثر قدرة على تصميم مهـام تعلّمية تساعد الطلبة على العمل كمتخصصين أمثال المؤرخين والفنانين وعلماء الرياضـيات وغيرهم.

## 3. ينبغي أن يُعزِّز المنهاج مستويات تقدم الطلبة في انخراطهم بالواضيع الدراسية

إن مستويات المعرفة الثلاثة التي اقترحها وليام جيمس في نظريته عام 1885 مشابهة لمفاهيم التعلق العاطفي والكفاءة التقنية وإصدار التعميمات التي قدمها الفرد نورث وايتهيد (Alfred North Whitehead) في عام 1929. وتتحدث تلك المفاهيم عن مستويات التعامل التي ينخرط بها الأفراد في تعلمهم لموضوع ما في مجال معرفي معين. حيث يسرى وايتهيد أنه يتكون لدى المتعلمين أولا أهتماماً أو حبا لجال معرفي معين. وتتيجة لهذا الاهتمام يرغب كثير من المتعلمين في معرفة المزيد عن عدد من الموضوعات أو الجالات المعرفية في أثناء تعلمهم، وقد يشغلون أنفسهم في مجال معرفي أو أكثر. وقد يزداد حب بعض الأفراد لذلك الجال لدرجة تمكنهم من أن يصبحوا عارسين محترفين له؛ حيث يصل غالبية المتخصصين في الجال لدرجة تمكنهم من أن يصبحوا عارسين محترفيا المستوى. مع أن بعض الأفراد قد حقل معين إلى أقصى درجة من الانخراط في عند هذا المستوى. مع أن بعض الأفراد قد يستمرون في الأغراط في الموضوعات التي تهمهم حتى يصلوا إلى مستوى إصدار التعميمات الذي يستطيعون عنده إضافة معلومات ونتاجات معرفية جديدة إلى مجال دراستهم. ونشير هنا إلى أن هذا المستوى الثالث يتفق في جوانب كثيرة مع أحد الأهداف الرئيسة للبرامج التي تعلور الموهبة.

إن نظرية المنهاج التي تهدف إلى إبراز الطاقات الكامنة لدى كل طفل وتنميتها، يجب أن تعول على المعرفة القوية الواقعية، وعلى تطبيق منهجية واقعية لحل الإشكالات في المجالات المعرفية المتنوعة. كما ينبغي أن تؤكد طرق التدريس على مهارات المنفكر العليا، وعلى استراتيجيات التدريس الأكثر مرونة وعلى الاهتمام بالمسائل والقيم والمعتقدات الجدلية. وبالإضافة إلى ذلك، يجب أن يعكس المنهاج اختياراً لمحتوى يضاعف انتقال المعارف والمهاوات. فالمستوى المتسارع الذي تنتشر فيه المعرفة في وقتنا المعاصر يؤكد اهمية هذا المبدل ويعزز ما يؤكد عليه نموذج المنهج الموازي من أنه ينبغي أن تتوفر للغالبية العظمى من الطلبة مناجع وطرق تدريس تمكنهم من إيجاد فرص نجاح أكثر في عالم اليوم بالغ التعقيد.

#### 4. ينبغي أن يقوم المنهاج على المعارف الأساسية الثابتة في كل مجال معرفية

إن جيع ميادين المعرفة الإنسانية تقوم على قواعد من المعارف الأساسية الثابتة التي 
تتكون من المفاهيم الرئيسة والمبادئ الأساسية والمنهجيات الواضحة في كمل مجال معرفي. 
حيث تشكل هذه المعارف الأساسية الحرك الذي يدفع الجال قدماً لاكتساب معارف جديدة، 
كما يعزز إدراك الطلبة وفهمهم للموضوعات. وبالرغم من أن المفاهيم والمبادئ والمنهجيات 
الأساسية تتغير ببطء بمرور الوقت، إلا أنها ثابتة قياساً بالموضوعات أو المعلوسات العابرة، 
وينبغي إدراك هذه المفاهيم والمبادئ والمنهجيات الخاصة بكل بجال معرفي كأدوات تساعد 
المتعلم على فهم الموضوعات في ذلك الجال، فعلى سبيل المثال، إن إدراك مفهوم معاصل 
الثبات جوهري في دراستنا لموضوع الاختبارات. لذلك فإنه يُعدُّ مثالاً على مفهوم أساسي في 
هذا الجال، أما قيمة معامل الثبات الخاصة بأحد الاختبارات فهي معلومة عابرة لأنها تتغير 
بمرور الوقت، وعلينا إيجادها دائماً.

## 5. ينبغي أن تبثل الموضوعات الدراسية في كل مجال معرفي الشاهيم والبيادئ والعمليات الأساسية

إن من أهم المسائل المرتبطة بنظرية المنهاج تحديد ما على المعلمين تعليمه في بحال معرفي معين؛ حيث يتفق معظم خبراء المناهج على أن المنهاج ينبغي أن يجعل الطلبة يركزون على فهم المبادئ والمهارات والمفاهيم الأساسية التي تُمثّل البنية الأساسية لذلك الجال. ففي أي مجال معرفي هناك كميات هائلة من المعلومات التي يحكن أن يركز عليها المعلمون وطلبتهم؛ حيث يتوجب على واضعي المنهاج الدراسي تحديد أي من هذا الكم المعلوماتي الهائل يستحق الدراسة. وفي هذا السياق، يقترح فيليب فينكس (Philip Phenix, 1964) أن على التربوين التركيز على ما يسميه الموضوعات المئلة للحقل المعرفي، والتي تنبشق من عبوى عالم معرفي وتمثّل إلى حد كبير موضوعات مشابهة ومتنوعة في ذلك الجيال. فعلى مبيل المثال، إن دراسة الخلية كمنظومة متكاملة في أجزائها يمهد الطريق لفهم أنظمة الجسم المؤسوعات المئلة للحقل المعرفي؛ فدراسة الخلية كمنظومة يزود المتعلمين بالمعارف بالموضوعات المئلة للحقل المعرفي؛ فدراسة الخلية كمنظومة يزود المتعلمين بالمعارف والمفاهيم والمبادئ والأدامة للحقل المعرفي؛ فدراسة الخلية كمنظومة يزود المتعلمين بالمعارف بالموضوعات المئلة للحقل المعرفي؛ وذراك العلم أو المطور للمنهاج يدرك أن الطلبة لا يستطيعون الإلمام بكافة تفاصيل الموضوعات الدراسية. ولذلك، يصبح من الضروري اختيار يستطيعون الإلمام بكافة تفاصيل الموضوعات الدراسية. ولذلك، يصبح من الضروري اختيار يستطيعون الإلمام بكافة تفاصيل الموضوعات الدراسية. ولذلك، يصبح من الضروري اختيار يستطيعون الإلمام بكافة تفاصيل الموضوعات الدراسية. ولذلك، يصبح من الضروري اختيار

موضوعات دراسية تكفي لتوضيح المفاهيم والمبادئ الأساسية في موضوع ما، وذات ارتباطات بموضوعات أخرى في الجال المعرفي.

وفي حين أن الموضوعات الممثلة للحقل المعرفي ذات أهمية في تطوير منهاج عالى الجودة، هناك أمر آخر هام في هذا السياق يتمثّل في توظيف المهارات اللازمة للقيام بالعمليات العقلية لتحقيق أهداف التعلم، وتشمل تلك المهارات مدى واسعاً من الكفايات التي تتراوح بين الفهم والتعليق والتحليل والتركيب وبين التقويم. كما أنها تتضمن: تدوير الفرص للطلبة للوصول إلى استنتاجات، التعلم بشكل استقرائي أو استنتاجي، دارسة الموضوعات من زوايا متعددة، تنمية وتوظيف التقمص العاطفي، وعي الفرد بتفكيره وقدرته على تنظيمه، تطوير معاير للجودة في العمل والتفكير والمحافظة عليها، وتنمية روح المشابرة ومواصلة العمل لإنجاز المهام المطلوبة (Bloom, Englehart, Furst, Hill, & Krathwhol, 1995; Costa & Kallick, 2000; Marzano, 1992; Wiggins & McTighe, 1988).

وباختصار، فإن المهارات اللازمة للقيام بالعمليات العقلية تُمكُن الطلبة بما يمتلكون من كفايات معرفية من إنجاز المهام التعلَّمية بـشكلٍ أعمــق مـن مجــرد تـذكُرهم للمعلومــات واسترجاعها.

6. ونظراً لتنوع أهداف القيام بالعمليات العقلية وتغيرها بصورة تفوق تغير المعارف، فإن من المهم استخدام "الموضوعات المثلة" كأدوات لتنمية الممارف الأساسية ومهارات العمليات العقلية.

(ستتم مناقشة مزيد من التفاصيل حول تنمية المهارات اللازمة للقيام بالعمليات العقلية في الفصل الثالث من هذا الكتاب). وحريُّ القول هنا إن التركيز على طرق المتعلَّم وأدواته يُعزُّز الخراط الطلبة الإيجابي في المهام التعلَّمية ويزيد من دافعيتهم ورغبتهم في التعلُم.

إن محتوى أي مجال معرفي يتضمن وصفاً للطرق والأساليب التي تُعدُّ أساسية لكل من الحبراء والممارسين لذلك المجال. ونظرية المعرفة - التي تعدف إلى أن يوظف الطلبة ما تعلموه في المدرسة من معارف لاكتساب خبرات حياتية حقيقية - ينبغي أن تؤكد على التوظيف الملائم للطرق والمهارات والأساليب بصورة عائلة لتلك التي يقوم بها الخبراء والمتخصصون في المجال المعرفي. ومع أن استخدام هذه الطرق والمهارات يتطلب أحياناً أدوات متطورة أو مستوى متقدماً من الفهم، فإن بمقدور الطلبة أن ينجحوا في تطبيق بعض الطرق المدخلية التي

تساعدهم في الوصول إلى ذلك؛ مثل الخراطهم في تعلُم المنهجيات البحثية وتوظيفها في تنمية اتجاهاتهم الإيجابية نحو قبول التحديات التعليمية، إضافةً إلى تعزيز التعلُم الفعَّال لشحذ همم المتعلمين وحمُّهم على المشاركة.

## 7. إن المنهاج القائم على ما ينتجه المتعلمون يُعزِّز التطبيق الواقعي للأهكار المادية والمعنوية

فنحن نعتقد أن المنهاج الذي يؤكد على وصول جميع المتعلمين إلى مستويات تحصيل عالية، ينبغي أن يأخذ بالحسبان النواتج المادية والمعنوية؛ حيث غالباً ما يرتبط هذان المنتجان التعلميان معاً.

وتتضمن النواتج التعلّمية المادية أجزاء معينة من المعارف التي يكتسبها الطلبة، ومهارات العمليات العقلية، ونحاذج من أعمال الطلبة مثل (التقارير، المشروعات البحثية، القصص، خطوط الزمن، أداء رقصات، مقالات افتتاحية، مؤلفات موسيقية، وفعاليات خدمة المجتمع). وتجدر الإشارة هنا إلى أن هذه النواتج المادية لا تُعثّل غايات محد ذاتها، وإنحا أدوات ضرورية لتطوير نواتج متنوعة.

أما النواتج المعنوية فتصمل نتاجات تعلَّمية أساسية ثابتة وأخرى قابلة للانتقال مشل: الأفكار، الاستراتيجيات، الاتجاهات، الاعتقادات والقيم، والنمو الشخصي والاجتماعي. وبالإضافة إلى ذلك تشمل النواتج المعنوية تقدير النواحي الجمالية، وفاعلية الذات، والسعي إلى تحقيق الذات. وفي معظم الحالات، تستغرق عملية تحقيق مستويات متقدمة من النواتج المعنوية سنوات عديدة. لذلك ينبغي أن تسهم الأنشطة والحبرات المنهجية في تحقيق واحدة أو أكثر من هذه النواتج المادية والمعنوية التي تشكل في مجموعها الأهداف العامة لنظرية المناج.

## إن المنهاج الفعال هو منهاج محدد الأهداف وعالي التنظيم، ويشغل الطلبة بأنشطة هادفة تتحدى قدراتهم.

لقد قام عدد من قادة الفكر التربوي بوضع الخطوط العريضة لأفضل ما ندركه حالياً (Brandt, 1998; Costa & Kallick, 2000; National عن المناهج وطرق التدريس Research Council, 1999; Schlechty, 1997; Wiggins & McTighe, 1998) حيث يرى هؤلاء التربين أن المناهج وطرق التدريس المناسبة لجميع المتعلمين في الجالات المعرفية المتعددة يجب أن:

- أ. تركّز بشكل واضع على الحقائق والمفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية التي يؤكد عليها المتخصصون في المجال المعرفي.
  - ب. توفر الفرص للطلبة لفهم الموضوعات الدراسية بشكل عميق.
- ج. تكون منظمة لضمان أن جميع المهام المطلوبة من الطلبة منسجمة مع أهداف الفهم العميق.
  - د. تكون مترابطة ومنظمة بشكل منطقى.
  - ه. تستثير المتعلمين وتدفعهم للمشاركة الوجدانية والعقلية.
- و. تراعي حاجات كل متعلم وتعززها لكي يشكل معنى للأفكار والمعلومات الـتي يطلـع
   عليها، ويكون قادراً على إعادة تنظيم مداركه القديمة ومواءمتها مع الجديدة.
  - ز. تكون ممتعة وغنية ومسلية للمتعلمين.
    - ح. توفر خيارات مناسبة للمتعلمين.
      - ط. تسمح بالمشاركة الفعَّالة.
  - ي. تؤكد على تحقيق نواتج تعلُّمية تهم الطلبة.
    - ك. ترتبط بواقع الطلبة وعالمهم.
    - ل. تبدو واقعية وهادفة ونافعة.
      - م. تتعامل مع قضايا عميقة.
  - ن. تتطلب من الطلبة أن يوظفوا ما يتعلموه بطرق مفيدة وممتعة.
    - س. تساعد الطلبة في تنمية الوعى بما يفكرون.
- ع. تساعد المتعلمين لكي يصبحوا قادرين على حل ما يواجههم من مشكلات بفعالية تسمح بمشاركتهم في وضم أهدافهم التعلمية وتقييم مدى تقدّمهم.
  - ف. تنمى قدرات الطالب وإمكاناته.
- و. ينبغي أن يلبي المنهاج المتطلبات المقلية المتنامية (Ascending Intellectual Demand)
   للمتعلمين

في حين تستفيد الغالبية العظمى من المـتعلمين المنــاهـج وطــرق التــدريس الــــي تتــسـم بالخصائص التي وردت أعلاه، فإنه ينبغي القول أيضاً إن المتعلمين يختلفون في نموهـم العقلـــي واهتماماتهم وفيما يفضلون. وهناك كم هاتل من الدراسات النظرية والتطبيقية التي تؤكد على أن الطالب يتعلم بشكل أفضل عندما تكون المناهج وطرق التدريس منسجمة مع حاجات المتعلم الخاصة. لذلك، فبينما يشترك معظم أو ربما جميع المتعلمين في حاجتهم إلى مناهج وطرق تدريس ذات جودة عالية، نجد أن هناك تبايناً بين المتعلمين في كيفية التعامل مع المنهاج والانخراط فيما يتضمنه من أنشطة لتحقيق النجاح المستمر.

وقد أكد فايغوتسكي (Vygotsky, 1962, 1978) في دراساته أن الفرد يتعلم عندما يقدم له المعلم مهام تعلمية ذات مستوى صعوبة أعلى قليلاً من قدرتم على إتمام المهمة بشكل مستقل. وعندما يقدم المعلم للطالب مهام تقع ضمن نطاق نموه، ثم يدعمه ويوجهه في إتمامه لتلك المهام بنجاح، فإن قدرة الطالب على إنماز المهام بشكل مستقل ستزداد؛ الأمر الذي يؤدي إلى الحاجة الملحة إلى مهام جديدة. أما بالنسبة إلى المتعلمين ذوي المستوى المتقدم في الموضوع الدراسي، فإن المهام التعلمية ينبغي أن تكون ذات مستوى أصعب. والفرصة المتاحة للطلبة لتعلم المفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية في أحد الموضوعات الدراسية لا تتغير في الغالب فيما بينهم. فما يقتضي التغيير هو نظام الدعم الذي يُمكن الطالب من التعامل مع المهام بمستوى تحد مناسب لنموه الحالي.

وحديثاً، فإن نتائج أبحاث كل من هوارد وجنسن (Howard, 1994; Jensen, 1998) حول الدماغ تؤكّد على أن الطلبة يتعلمون بشكل أفضل عندما تتحدى المهام التعلّمية قدراتهم بشكل معتدل؛ بحيث لا تكون تلك المهام صعبة جداً على الطفل حتى لا يُصاب بالإحباط، ولا سهلة جداً حتى لا يعتريه الخمول واللامبالاة. أيضاً، فإن هناك شواهد كثيرة تشر إلى أن دافعية الطالب وتعلّمه يتحسنان عند مراعاة المنهاج لميول ذلك الطالب والمتمامات. Amabile, 1983; Collins & Amabile, 1999; Csikszentmihalyi, واحتمامات. Rathunde & Whalen, 1993). وثقافته وذكائه يعرز التعلّم التعلّم المغمّل لدى الطالب، ونوعه البشري (Gender)، وثقافته وذكائه يعرز التعلّم (Delpit, 1995; Dunn & Griggs, 1995; Grigorenko & Sternberg, 1997; Sullivan, 1993).

تؤكّد معرفتنا الراهنة عن التعليم والتعلّم على ضرورة تزويد جميع المتعلمين بالمنهاج الذي يتطلب منهم فهم وتطبيق الأفكار والمفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية للمجالات المعرفية؛ مع أنه يتوجب علينا تعديل الأنشطة المنهجية لتتلام مع تنوع الطلبة. وهذا يعني أن المناهج وطرق التدريس ينبغي أن تتناسب مع معرفة المتعلّم السابقة، ومع ميوله واهتماماته، وأن تُعرض بشكلٍ وأسلوبٍ فعالين لكل متعلم. وكلما ارتقى الطلبة بمستوى معارفهم وفهما مواراتهم، فإنه يتوجب زيادة مستوى التحديات المتضمنة في المهام والأنشطة المنهجية المقدمة لهم. وفي هذا الكتاب، فإننا نسمي الازدياد المتكافئ بين مستويات التحديات التعليمية المقدمة للمتعلمين وبين قدراتهم ومهاراتهم المعرفية المتطلبات العقلية المتنامية (Ascending Intellectual Demand).

وبعبارة بسيطة، فإن تُموذج المنهاج الموازي الذي نستخدمه في هذا الكتاب يوكد على أن معظم المتعلمين، إن لم يكن جميعهم، يجب أن يتعاملوا بانسجام مع: المنهاج القائم على المفاهيم الأساسية، المهام التي تستدعي تفكيراً متقدماً، والنواتج المتوقعة من الطلبة لتوضيح ما تعلموه وتوظيفه بطرق مثمرة. وكلما ارتفع مستوى نمو المتعلم المعرفي وتبلورت مهاراته، فإن متطلباته العقلية تتنامى لضمان تحديات تعليمية ملائمة تسهم في تحقيق خبرات تعلمية واسعة. ونشير إلى أنه سيتم التطرق إلى مفهوم المتطلبات العقلية المتنامية في جميع فصول الكتاب، وتناوله بشكل مستفيض في الفصل الثامن.

إن أحد الافتراضات المنطقية التي يقوم عليها تحدوذج المنهاج الموازي هو أن الطلبة ينمون وفقا لمتصل (continuum) من المعارف والمهارات؛ حيث يكون فيه بعض الطلبة متقدمين بدرجة كبيرة عما هو متوقع من أقرافهم ضمن الفئة العمرية، وبعضهم متقدمين بدرجة معدلة أو قليلة. كما قد يكون البعض ضمن المدى العام لما هو متوقع من أقرافهم ضمن الفئة الممرية، والبعض الآخر دون التوقعات بدرجات قليلة أو معتدلة أو حادة. اما الافتراض المنطقي الذي يقوم عليه النموذج فهو أنه طالما يتم تزويد كل متعلم بمناهج غنية وطرق تدريس ملائمة لحاجاته المعرفية المتزايدة، ومرتبطة باهتماماته وطرق تعلمه، فإننا نساعد كل متعلم على أن ينمو في قدراته وإمكاناته إلى أقصى حد.

# يزيد الاهتمام بالجوانب الوجدانية للطلبة من فعالية المنهاج ﴿ تعزيز فرص تعلُّمية مثيرة لاهتماماتهم ومُتحدِّية لقدراتهم الفكرية

من السهولة بمكان عند تصميم المناهج الدراسية التركيز على عتوى المتعلَّم ونواتجه وعملياته التي يستخدمها التربويون مع الطلبة دون إدراك لدور الجانب الوجداني وأهميته في نمو الطالب ونجاحه. فقد تبدو الخطة لوحدة دراسية أو لأحد الدروس جميلة على الورق، ولكنها من الناحية العملية ذات قيمة قليلة إذا فشلت في تلبية حاجات الطلبة الانفعالية ولم تعمل على تنميتها. وفي هذا السياق، فإننا نعتقد أن المعلم الفعال هو الذي يعمل باستمرار لتطوير بيئة تعلَّمية، وتصميم أنشطة منهجية، وتوظيف طـرق تعلـيم تهـدف إلى تعزيـز نحـو الطلبة المعرفي ومشاركتهم الوجدانية. والمعلمون الفكالون هم الذين:

- أ. يفكرون ملياً محاجات كل طالب، ويسعون باستمرار للوصول إلى فهم أعمق للطلبة
   كأفراد وفي مجموعة.
- ب. يستجيبون لتوظيف ما يعرفونه عن الطلبة في تصميم مناهج وطرق تدريس تتوافق مع
   حاجات المتعلمين واهتماماتهم.
- ج. يراعون خصائص الطلبة المعرفية والجسمية والاجتماعية والعاطفية العامة والخاصة.
   ويسعى المعلمون الذين يشعرون أنهم متعلمين عند طلبتهم ويتعلمون من المحتوى الذي يعلمونه إلى التأكيد على أن تؤدى الخبرات التعلمية داخل الغرفة الصفية إلى:
- الأمان؛ حيث يشعر الطلبة بالسلامة والأمان، وأن القاعة الصفية مكان آمن للتواجد فيه، ويدركون أن معلمهم يتفهّمهم، ويطرح عليهم أسئلة تهمّهم، ويسمح لهم بالتعبير عن آرائهم وأفكارهم، وأنهم يقعون في الأخطاء التي هي أمر لا مفر منه في أثناء عمليات التعلم والنمو.
- الدعم والتأييد؛ حيث يتيقن الطلبة أن كل واحد منهم يتلقى دهماً كافياً من معلمه ومن زملائه في الصف.
- الأهمية والتقدير؛ حيث يعتقد الطلبة أن كل واحد منهم لديه دور نافع، وأنه موضع تقدير واحترام في الصف.
  - 4. الانتماء؛ حيث يشعر كل طالب أنه ينتمي إلى الجموعة الصفية وينسجم مع أفرادها.
- الألفة والانسجام؛ حيث يشعر كبل طالب بنصلته وارتباطه مع أفراد المجموعة (Mahoney, 1998).

إن المعلمين الذين يعملون بكلو ونشاط لتهيئة بيشات تعلَّمية غنية، ولتطوير مناهج وطرق تدريس تراعي جميع خمصائص طلبتهم يمدركون حاجة كمل واحمد منهم للشعور بالأمان، والدعم والتأييد، والأهمية والتقدير، والانتماء، والألفة والانسجام. ويسعى هؤلاء المعلمين باستمرار إلى توجيه طلبتهم لكى يصبحوا:

 أكثر نقديراً لإسهاماتهم وحاجاتهم وأفكارهم ومنتجاتهم، ولإسهامات وحاجات وأفكار ومنتجات الآخرين.

- أكثر إقبالاً على العمل وإقامة العلاقات الإيجابية، وأكثر استجابة للتحديات التعلُّمية وإلى تحقيق الجودة فيما ينجزون.
- 3. اكثر تأمُّلاً فيما يتعلمون، وفي كيفية تأثير تعلمهم على شخصياتهم ومعتقداتهم، وعلى ما يستطيعون القيام به، إضافة إلى التفكير مليا في كيفية تأثير اتجاهاتهم وأتماط سلوكهم في نمو الآخرين وخياراتهم.

إن المعلمين الذين يقدمون أفضل ما لمديهم للتأمُّل بحاجات كل طالب، ولمراعاة خصائصهم والاستجابة لها يسهمون في غرس هذه السمات في نفوس طلبتهم. ونظراً لأن هؤلاء المعلمين يقيّمون باستمرار تأثير كل من البيئة التعلّمية، والمناهج وطرق التدريس المتبعة على شعور كل متعلَّم بالأمان، وبالـدعم والتأييـد، وبالأهميـة والتقـدير، وبالانتمـاء، وبالألفة والانسجام، فإن تأثيرهم في حياة طلبتهم وفي تعلُّمهم أكثر من المعلمين اللذي يقللون من أهمية أي من هذه العوامل. والتحدي الكبير الـذي يواجه المعلمين يتمشل في ضمان أن يشعر جميع الطلبة المذين يمثلمون ثقافيات وخلفييات اقتبصادية متعمددة بالأممان والدعم والتأييد والأهمية والتقدير والانتماء والألفة والانسجام. ونظراً لأن كثيراً من المعلمين يمثلون ثقافة الأغلبية، ويعيشون ظروفاً اقتصادية مستقرة، بينما تتزايد أعـداد الطلبـة اللين ينتمون لعدد من الأقليات الثقافية ذات الدخل المنخفض، فإن من الأهمية بمكان أن يتفهُّم المعلمون الخلفيات الثقافية لجميع طلبتهم ويقدروا ظروفهم الاقتصادية؛ حيث ينبغى علينا جعل الغرف الصفية بيئة ملائمة لأنماط تعلُّمية متنوعة. كما ينبغي علينـا ضـمان أن لا تشكل اللغة والأوضاع الاقتصادية للطلبة الذين يمثلون ثقافات الأقلية معوِّقات لـتعلُّمهم. ولكي يحدث هذا التغير في الواقع التربوي (الإشارة هنا إلى الواقع التربوي في الولايات المتحدة الأمريكية)، فإننا نعتقد أنه لا بد من تضمين المناهج الدراسية مواد وأنشطة تعلُّمية متنوعة ثقافياً، والاستعانة بمعلمين يمثلون خلفيات ثقافية واقتصادية متعددة، ومساعدة الطلبة على تعلُّم تقدير الثقافات المختلفة واحترامها، إضافةُ إلى ضمان مساعدة الطلبة الـذين يفتقرون إلى مهارات وخبرات تعلُّمية أساسية نتيجة التباين الثقافي.

وعلى الرغم من صعوبة تلبية حاجات جميع المتعلمين، إلا أن القيام بذلك أمرٌ ملحُ لا سبيل إلى تجاهله. إذ لا بديل عن ذلك لجعل التعلَّم أمراً شخصياً مرتبطاً بحاجات كمل فرد وميوله واهتماماته. وبكل بساطة، يستحيل على المرء تجاهمل الترابط القائم بين الجانب الوجداني والتعلَّم في الغرفة الصفية.

# رؤية عامة لنموذج المنهاج الموازي An Overview of the Parallel

## An Overview of the Parallel Curriculum Model

## محتويات الفصل

نظرة على الناهج المتوازية الأربعة نحو منهاج يدمج بين الناهج المتوازية الأربعة التخطيط لمنهاج جيد النوعية ضمان دقة نموذج المهاج الوازي نظرة على فصول الكتاب القادمة

## الفصل الثاني

## رؤية عامة لنموذج المنهاج الموازي

#### An Overview of the Parallel Curriculum Model

يتضمن هذا الفصل رؤية عامة لنموذج المنهاج الموازي لمساعدة القارئ على تكوين فهم عميق لهذا النموذج من خلال:

- توضيح العلاقة القوية القائمة بين نموذج المنهاج الموازي، أهداف/معايير المحتوى.
   والمعارف الأساسية في كل مجال دراسي.
  - 2. توضيح الهدف من تصميم نموذج المنهاج الموازي.
  - تعريف مصطلح الموازي كما هو مستخدم في هذا النموذج.
    - وصف خصائص كل مدخل من مداخل المناهج المتوازية.

يقوم نموذج المنهاج الموازي على افتراض إمكانية صياغة منهاج دراسي يتحدى قدرات المتعلمين باستخدام طريقة أو الشين أو ثلاث أو أربع طرق متوازية لاختيار محتوى تعليمي وتصميمه لصف معين، أو لمقرر دراسي، أو لوحدة دراسية ضمن مقرر ما، أو لدرس ضمن وحدة دراسية، أو لدراسة مستقلة (أنظر الشكل 2-1). ويشير مصطلح الموازي إلى الاعتقاد السائد بين مؤلفي الكتب المنهجية من أن هناك العديد من المنظورات أو المداخل التي يمكن للمربين توظيفها في تصميم المناهج الدراسية. ولا ينبغي اعتبار مصطلح الموازي على أنه يعني أن المنظورات أو المداخل المنهجية يتوجب أن تكون متميزة ومنفصلة تماماً عن بعضها في أثناء عملية تخطيط المناهج أو تنفيذها. وأفضل تشبيه لمصطلح المناهج المتوازية وبيان أهميتها في تصميم المناهج الدراسية هو أنها مشابهة لخط السير السريع الذي تتجه فيه المسارات (المداخل) بشكل متواز يسمح بانتقال العربات بينها باتجاه مشترك للوصول إلى نفس المقصد.

وكما أشرنا في الفصل الأول من هذا الكتاب، فإن مؤلفي المناهج يعتقدون أن المنهاج ينبغي أن يأخذ شكله ووظيفته الأساسية من الحقائق العلمية والمهارات والمضاهيم والمبادئ العامة التي يقوم عليها كمل مجال معرفي؛ حيث يعكس المنهاج الأساسي ( Curriculum) الذي يُمثّل المنظور الأول من منظورات المناهج المتوازية طبيعة المجال المعرفي كما يدركها ويمارسها الخبراء العاملون في ذلك المجال، إضافة إلى تأكيده على فهم الطلبة لإطار المجال أو طبيعته من خلال اكتشافهم للمعارف والمهارات والمفاهيم والمبادئ العامة التي يقوم عليها.

ويمثل منهاج الارتباطات (The Curriculum of Connections) المنظور الشاني من منظورات المناهج المتوازية؛ حيث يتوسع في المفاهيم والمبادئ التي يقوم عليها المنهاج الأساسي لمساعدة الطلبة على فهم كيفية ارتباط المفاهيم والمبادئ الأساسية في أي عبال دراسي بغيرها من الموضوعات والحقب الزمنية والمسائل والقضايا والأحداث والأمكنة والثقافات المتنوعة. فعلى سبيل المثال، إن مفهوم التطور (Evolution) في علم الأحياء لم صلة قوية بمفهوم التغير في موضوع التاريخ؛ إذ أن دراسة التاريخ من منظور التطور تسهم في جلب وجهة نظر جديدة إلى الواجهة تتمثل في طريقة تفكير تعزز الحوار والفهم العميق، جلب وجهة نظر جديدة إلى الواجهة تتمثل في طريقة تفكير تعزز الحوار والفهم العميق، إضافة إلى إدراك للعلاقات بصورة ربما لم تكن واضحة من قبل.

وكما ينطوي عليه الاسم، فإن منهاج الارتباطات يوجه الطلبة لعمل ارتباطات ضمن المجال المعرفي الوحداث المجال المعرفية والموضوعات والحقب الزمنية والأحداث والأشخاص بالنظر إلى كيفية ارتباطها من خلال المفاهيم والمبادئ؛ حيث يقرم الطلبة ضممن هذا المنهاج بعمل المفارنات والاستعارات والارتباطات لتعميق فهمهم للمبادئ والمفاهيم الرئيسة وتوسيعه.

والمنظور الثالث من منظورات نموذج المنهاج الموازي هو منهاج الممارسة (The Curriculum of Practice) الذي في ظله يستخدم الطلبة البادئ والمفاهيم الأساسية في الجال المعرفي لاكتساب الحبرات والمهارات التي يوظفها العلماء والممارسون لمذلك الجال في مواقف حياتية فعلية بما تتضمنه من مشكلات حقيقية واحتياجات مرتبطة بواقع الأفراد الحياتي. ويعدُّ استخدام الطلبة للاستراتيجيات والأدوات والإجراءات الأصيلة احد أركان منهاج الممارسة الذي يزداد في ظله فهم الطلبة من خلال الممارسات الفعلية وحل المشكلات وتطوير المنتجات التعليمية وتنفيذ المشروعات البحثية. وبعبارة أخرى، يقوم الطلبة في ظل هذا المنهاج بترظيف المفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية لكي يعملوا بطريقة تحاكي طريقة عمل الخبراء.

أما المنظور الرابع والأخير من منظورات تحوذج المنهاج الموازي فهو منهاج الهوية (The Curriculum of Identity)، الذي في ظله يتم توجيه الطلبة لفهم نقاط القوة لديهم وما يفضّلونه وقيمهم والتزاماتهم من خلال التأمّل بنموهم واهتماماتهم وأهدافهم التي يسعون إلى تحقيقها في مجال معرفي؛ حيث يوظف الطلبة المفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية للتأمّل في المجالات المعرفية و/أو في طرق عمل الخبراء في حقىل معين كوسيلة لاستيماب المقررات المنهجية، ولفهم أنفسهم بشكل أفضل.

ويقوم نموذج المنهاج الموازي على افتراض أنه يمكن للمعلمين إعداد مواد منهجية قادرة على تحدي قدرات المتعلمين من خلال استخدام أيَّ من المناهج المتوازية الأربعة السابقة بصورة ملائمة تراعي التدرُّج في مستويات حاجات الطلبة الفكرية، أو عن طريق الدمج بين المناهج المتوازية كإطار لتفكير بالمسائل المرتبطة بالمناهج وتصميمها، ويأمل مؤلفو هذا الكتاب أن يسهموا في مساعدة المعلمين على فهم كمل من المناهج المتوازية الأربعة، ووادراك مفهوم المتطلبات المقلبة المتنامية (Ascending Intellectual Demand) بشكل عمين يجعلهم يشعرون بالراحة في إعداد مناهج دراسية تقوم على الدمج بين هذه المناهج علين زيعة بطرق تسهم في تحدي القدرات العقلية للمتعلمين بشكل ملائم، ويتضمن الشكل (2-1) التالي المزيد من التفاصيل عن هذه المناهج المتوازية الأربعة.

منهاج الهوية	منهاج الممارسة	منهاج الارتباطات	المتهاج الأساسي
The Curriculum of Identity	The Curriculum of Practice	The Curriculum of Connections	The Core or Basic Curriculum
وهذا المنهاج مشتق من المنهاج	وهذا المنهاج مشتق مسن	وهـذا المنهـاج مـشتق مـن	والمنهاج الأساسي هـو
الأساسي، ولكنه أوسع منه.	المنهاج الأصاسي، ولكنه	المنهاج الأساسي، ولكنه	المنهاج الذي يضع أسس
وهو مصمم لمساعدة الطلبة	اوسع منه. ويهدف إلى	أوسيع منه. وهنو منصمم	إطار غني من المعارف
على معرفة علاقتهم بالمحال	مساعدة الطلبة على	لمساعدة الطلبسة علسى	والمهارات الأكثر ارتباطأ
المعرفي في الوقت الـراهن وفي	العمل بمهارات عالية	التفاعل مع المفاهيم	بالجـــال المـــرقي. وهـــو
المستقبل، وعلى فهم الجمال	وثقة كبيرة بصورة تشبه	والمبسادئ والمهسسارات	يتمسضمن توقعمات
المعرفي بدرجة أكبر عن طريق	طريقة عمل المتخصّصين	الأساسسية في أوقسات	الإدارات التعليمية علسي
زيمادة وحميهم بمما يفسضلون	في الجمسال المعســـرفي.	وأحوال وسياقات متنوعة.	المستوى المحلسي وعلمي
ونقساط قسوتهم وميسولهم	ويستخدم هـذا المنهـاج	وقمد صمم همذا المنهاج	مستوى الولاية ويمشل
وحاجـــاتهم إلى النمـــو،	بهدف تحسين خبرات	لمساعدة الطلبسة علسى	هذا المنهاج نقطة
ونظــــراتهم لأنفــــهم	الطلبــة كممارســين	التفكير في المفاهيم والمبادئ	الانطلاق لجميع المناهج
كمتخصصين لهم إسهاماتهم	محترفين في الحجال المعرفي.	والمهمارات الأساسمية	المتوازية الأخسري. ومسن
في هذا المجال، ويتم استخدام	ويتطلب هذا المنهاج قيام	وتطبيقها وذلك:	خمصائص المنهساج
منهاج الهوينة كعاصل حبافز	الطلبة بتنفيذ المهام	<ul> <li>عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>	الأساسي ما يأتي:
لتحديد الهويمة وفهم المذات	الأثبة:	المجال المعرفي الواحد.	<ul> <li>أنه يقوم على الحقائق</li> </ul>
في ظـل الاعتقـاد بأنـه يمكــن	٠ فهــم طبيعــة الجــال	<ul> <li>بين الجالات المعرفية</li> </ul>	والمفاهيم والمبادئ
للطلبة أن يفهموا ذواتهم عسن	المعرفي بصورة واقعية	المتعددة.	والمهارات الأساسية
طريـــق النظـــر والتأمُـــل في	وتطبيقية.	· عــــر الحقـــب الزمنيــة	في كيل مجال معرفي.
المجالات المعرفيـة المختلفـة.	٠ القيام بدور محدد	المختلفة.	<ul> <li>أنه متناخم في تنظيمه.</li> </ul>
ويتطلب منهاج الهويـة مـن	كوسيلة لدراسة الحجال	<ul> <li>عبر الأماكن المختلفة.</li> </ul>	- أنه محدد الحدف
الطلبة القيام بالمهام التالية	المرق.	<ul> <li>عبر الثقافات.</li> </ul>	ومنظم بطريقة تهدف
<ul> <li>التأشـــل في مهــــاراتهم</li> </ul>	ا - فهسم تساثير الجسال		إلى تحفيق المخرجات
واهتمامساتهم وميسولهم	المعرفي علمي الجالات	<ul> <li>عبر الأزمشة والأساكن</li> </ul>	التعلمية الأساسية.
المرتبطة بالمجال المعرفي.	المعرفيــة الأخـــرى،	والثقافات	• أنه يؤكّد على الفهــم ا
ا - فهسم الطرق التي تجعسل	وناثير تلك الجمالات	<ul> <li>عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>	· اله يوفد عنى العهم المدار المستظهار
اهتمامسات ومهسارات	على ذلك الجال.	المختلفة.	بدو حل اد سنسهار (المتم).
الطلبة مفيدة للحفيل	· أن يـصبحوا قـادرين	<ul> <li>من محلال تأثر المفاهيم</li> </ul>	,
المعرفي؛ والتي يسهم من	على حل مشكلات	والمهسارات والمبسادئ	<ul> <li>أنه يتم تدريسه في</li> </ul>
خلالها الجال المعسري في	المجال المعرق.	الأساسسية بسالظروف	سياق ذي مغزى.
تنمية تلبك الاهتمامات	· فهم الجمال المعرق	الاجتماعيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	• أنه يساعد المعلمين
والمهارات.	وتوظيفه كأداة للنظر	والاقتـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	على فهم الأسئلة
	وتوفيعه داده تنظر إلى العسالم وفهمسه	والتكنولوجيــــــة	والأفكار واستخدام
	ین انفسام وطهمت وتحلیله.	والسياسية.	الـــــــفكير الناقــــــد
L			والتفكير الإبداعي.

منهاج الحرية The Curriculum of Identity	منهاج المارسة The Curriculum of Practice	منهاج الارتباطات The Curriculum of Connections	المنهاج الأسامي The Core or Basic Curriculum	
تنيية البوعي بالمناط معلهم وارتباطها بالمناط المعرفي. المعرفي. المعرفي والمعينة في حياة المنافرة في تسائير الجسال المنوب في المنافرة في المنافرة في المنافرة في المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة ومنافرة ومنافرة ومنافرة ومنافرة ومنافرة ومنافرة ومنافرة ومنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة ومنافرة ومنافرة ومنافرة ومنافرة ومنافرة والمنافرة وال	الكفيلة بالتخلص من ورسين قبدول جبيع الحقسائق العرفيسة بشكل يقسيني غير خاضع للتفكير. وهم الحياة اليومية التخصصين في الحيال المدرق يما في ذلك:	حبر وجهسات نظسر الشخاص عديسدين الأككار.     حسن طريسق دراسة العلاقات بين المضاهيم ومسارات تطسور الجالات المعرفية.	الذكرية والوجدانية والوجدانية والوجدانية والوجدانية والوجدانية التكوية والوجدانية التكوية والمحمد والمحمد المحمد	
الشكل (2-1): المنهاج الموازي نموذج لتخطيط المناهج				

#### نظرة على المناهج المتوازية الأربعة

وقبل أن تُحلَّل، بصورة عميقة، مداخل المنهاج الأربعة التي يتشكَّل منها نموذج المنهاج الموازي، فإن من الأهمية بمكان توضيح ثلاثة افتراضات أساسية مرتبطة بتلـك المساهج الأربعة. وتتضمن هذه الافتراضات الأفكار الآتية:

يجب أن تكون المناهج وطرق التدريس لجميع المتعلمين مرنة بدرجة تكفي لتناول المدى الواسع من احتياجات الطلبة في كل صف دراسي. ويعني وعينا المتزايد بتنوع خبرات المتعلمين المعرفية السابقة وأساليب تعلمهم وميوهم أننا ندرك أنه لا يوجد منهاج واحد بعينه يكفي لتلبية جميع الحاجات التعلمية لجميع المتعلمين ولتطوير قدراتهم واستعداداتهم. ويجب أن يتسم أي منهاج دراسي يسعى إلى تلبية جميع حاجات المتعلمين على اختلاف قدراتهم بالمرونة الكافية لجعل المنهاج متواثماً مع تلك الحاجات.

يجب أن يشعر المعلمون الذين يشتركون في بناء منهاج دراسسي عالي الجودة يراعي الاحتياجات التعليمية المختلفة للطلبة بالارتباح عند القيام بأدوارهم كمخططين وصانعي قرار؛ حيث ينمو لدى هؤلاء المعلمين فهم متزايد بالمواد التي يدرسوها وبخصائص المناهج الدراسية عالية الجودة.

يقدم نموذج المنهاج الموازي خلال هذه الافتراضات الأساسية إرشادات مفيدة للتفكير بمحتوى المنهاج الدراسي وطرق تدريسه لمدى واسع من المتعلمين. ولا تشكل هذه الإرشادات وصفة معينة؛ فللناهج المتوازية التي تم وصفها في هذا النموذج يمكن استخدامها بأي ترتيب بشكل منفرد أو مجتمعة. وتُمكن المرونة التي يتسم بها نموذج المنهاج الموازي التربويين من إنتاج خبرات تعليمية تستجيب بصورة جيدة لحاجات واستعدادات الطلبة واهتماماتهم.

ونحن ندعو المعلمين والتربويين إلى أن يفكروا بجدية وبصورة ناقدة في نحوذج المنهاج الموازية بهدف تجريب وتطويره وإحادة صياخته. وسسوف نبدأ بمقدمة للمناهج المتوازية الأربعة، في حين تُقدَّم الفصول اللاحقة توجيهات معينة عن كيفية تطبيق تلك المناهج في عملية تصميم المناهج الدراسية.

## أولاً: المنهاج الأساسي طبيعة المنهاج الأساسي الفعّال

يعد النهاج الأساسي نقطة الانطلاق لتصميم مناهج دراسي غنية وحقيقية. ويعتمد هذا المنهاج على المعارف والمفاهيم والمبادئ الأساسية لكل مجال معرفي. ويهدف المنهاج الأساسي إلى ضمان تطوير الطلبة لإطار فهم يؤهلهم للوصول إلى النفرق واكتساب الحبرات في مجال معرفي معين . ويجب أن تكون الأهداف التعليمية على المستوى الوطني ومستوى الإدارات التعليمية المحلية واضحة في المنهاج الأساسي. ومن بين الأسئلة التي يثيرها المنهاج الأساسي؛ والتي يعتقد المؤلفون بأنه يجب الإجابة عليها بشكلٍ واضح في أثناء انشغال الطلبة في دراسة منهاج دراسى غنى وحقيقى ما يلى:

- . ما الذي تعنيه المعلومات المتوافرة في المنهاج؟
  - أذا تعد هذه المعلومات مهمة؟
- كيف يتم تنظيم هذه المعلومات لمساعدة الأفراد على فهمها وتوظيفها بصورة أفضل؟
  - ما أكثر الأفكار والمهارات أهمية في الموضوع الدراسي؟
    - كيف يمكنني توظيف تلك الأفكار والمهارات؟

#### ويتصف المنهاج الأساسي بأنه:

- قائم على الحقائق والمفاهيم والمبادئ والمهارات الرئيسة والجوهرية في أي مجال معرفي.
  - 2. منظم بشكل جيد.
  - يركز على تحقيق نواتج تعلمية واضحة ومحددة.
  - 4. يؤكد على الفهم بدلاً من الاستظهار (الصُّم).
- يتم تدريسه في سياق ذي معنى بالنسبة للطلبة، وبصورة ملائمة لطبيعة الجال المعرفي.
  - يسهم في فهم الطلبة للأفكار والمسائل باستخدام التفكير الناقد والتفكير الإبداعي.
    - 7. يستثير الجوانب الفكرية والوجدانية بصورة تلبي حاجات المتعلمين.
      - 8. يتوج منتجات طلابية قيمة.

إن فهمنا السليم للممارسات التعليمية التعلُّمية يتضمُّن أن يدرس جميع الطلبة تقريباً منهاجاً أساسياً يتصف بتلك الخصائص. ولكن عندما تظهر لدى الطلبة فجوات في تأسيس الخبرات المعرفية أو معارف متقدمة تتصل ببعض جوانب المنهاج الأساسي، فبإنهم يحتاجون إلى العمل وفقاً لمستويات متنوعة من التحديات الفكرية، وإلى نظم دعم مختلفة تهبئ لهم الظروف الملائمة للتقدَّم في التعلُم.

## المتطلبات العقلية المتنامية (AID) والمنهاج الأساسي

ترتبط المتطلبات العقلبة المتنامية (AID) دائماً بالاحتياجات التعلَّمية لمتعلم معينً. وفيما يتعلق بالمنهاج الأساسي، يمكن تحقيق مستويات مختلفة من المتطلبات العقليـة المتناميـة بطرق عديدة مثل:

- استخدام قراءات ومصادر تعلُّمية ومواد بحثية أساسية أو متقدمة.
- تعديل سرعة التعليم والتعلم لتتلاءم مع حاجات الطلبة وقدراتهم.
- العمل وفقاً لمستويات أكبر أو أقل من العمق والشمولية والتعقيد والتجريد.
- عليق الأفكار والمهارات على المواقف المألوفة وغير المألوفة والمشابهة أو غمير المشابهة للأفكار والأمثلة التي تمت دراستها داخل الصف الدراسي.
  - تصميم مهام تعلّمية ذات نهايات مفتوحة وذات طبيعة أكثر مادية.
- قصميم مقاييس سمات للمهام والمنتجات التعلُّمية لتقييم جودة الأداء على مستوى المبتدئين والخبراء.
  - 7. تشجيع التعاون بين الطلبة والخبراء في المجالات المعرفية ذات الاهتمام المشترك.
- قصميم مهام تعلمية تتطلب تفكير الطلبة التأمّلي في الأفكار والمعلومات المهمة في تلك المهام.

## ثانياً: منهاج الارتباطات

## طبيعة منهاج الارتباطات

لقد تم تصميم هذا المنهاج لكبي يساعد الطلبة على اكتشاف الترابط القائم بين المعارف المتنوعة. وكالمنهاج الأساسي، يؤكد منهاج الارتباطات على الحقائق والمفاهيم والمبادئ والمهارات الرئيسة للحقل المعرفي. غير أنه بدلاً من استخدام تلك العناصر لفهم كيفية تنظيم موضوع ما أو مجال معرفي معين، يتطلب منهاج الارتباطات من الطلبة استخدام المعلومات الرئيسة والمفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية للربط وللمقارنة بين الموضوعات والمجالات المعرفية والحقب الزمنية والأمثلة والشخصيات. وقد يتطلب منهاج الارتباطات

من الطلبة البحث في كيفية تأثير وتأثّر المفاهيم والمبادئ والمهارات بالشخصيات ووجهات النظر السائدة والظروف الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والتكنولوجية المختلفة. ويتوسع منهاج الارتباطات ليشمل تشجيع الطلبة على ربط فهمهم المتزايد بموضوعات لا يتناولها المنهاج الأساسي بشكل مباشر.

إنَّ تكليف الطلبة باستكشاف العلاقات داخل المجال المعرفي الواحد ووصفها يعمَّق من معارفهم المتصلة بهذا المجال وبالموضوعات الفرعية المرتبطة به. كما يساعد اكتشاف العلاقات بين المجالات المعرفية والأماكن والأمثلة المتنوعة، وبين الأفراد على تعميق المعرفة والإسهام في بناء علاقات جديدة بين الأفكار.

وتُوجّه المفاهيم الجوهرية التي يقوم عليها المنهاج الأساسي البحوث والدراسات حول منهاج الارتباطات بين الجالات المعرفية المتصلة به (Inter-disciplinary) وضمن مجالات بعينها (Intra-disciplinary). فعلى سبيل المثال، يتوجب أن تودي دراسة مفهوم الهجر (Obsolescence) في عالات العلوم الاجتماعية مثل الاقتصاد والعلوم السياسية وعلم الآثار إلى فهم اعمق للمفهوم ضمن حقل معين من بينها، ويتوجب أن تودي دراسة ذلك المفهوم عر مجالات العمارة والأدب وعلم البيشة إلى فهم أوسع للمفهوم، وبالإضافة إلى ذلك، فإن المهارات تُوجّه عمليات الاستكشاف والبحث في منهاج الارتباطات. فعلى سبيل المثال، تأخذ مهارة وضع الفرضيات اشكالاً متنوعة في المواد الدراسية المختلفة، وتسهم في مساعدة الطلبة على تعميم استخدام هذه المهارة في سياقات أخرى.

وتتضمن الأسئلة التي تدفع الطالب إلى البحث ضمن منهاج الارتباطات ما يلي:

- كيف تعمل الأفكار والمهارات التي تعلّمتها في الموضوعات الأخرى؟
  - ما الميادين الأخرى التي يمكنني فيها تطبيق ما تعلمته؟
  - كيف تساعدني دراسة موضوع ما على فهم موضوع آخر؟
- كيف تسهم المواقف المختلفة في دفعي لتغيير فهمي السابق لموضوع معين أو تعزيزه؟
  - كيف أعدل من طريقة تفكيري وأسلوب عملي عندما أواجه مواقف جديدة؟
    - لاذا يحمل الأفراد المختلفون وجهات نظر مختلفة حول نفس القضية؟
    - 7. كيف تؤثر الأحداث والظروف المحيطة بالفرد في تشكيل رؤاه المختلفة؟
  - لاذا من المفيد بالنسبة لي أن أحلل الرؤى المختلفة المتعلقة بقضية أو مسالة ما؟
    - كيف أثير نقاط قوة ونقاط ضعف وجهات النظر المختلفة؟

ويساعد منهاج الارتباطات الطلبة على تحقيق ما يلي:

- استخدام المفاهيم والمبادئ والمهارات لفهم الترابط بين المعارف مثلما يفعل الخبراء.
- 2. إيجاد الأفكار الرئيسة في السياقات المختلفة ودراسة أوجه الشبه والاختلاف بينها.
  - تطبيق المهارات في مواقف مختلفة.
  - 4. استخدام أفكار مرتبطة بسياق معيَّن لطرح أسئلة تتعلق بمواقف أخرى.
  - 5. استخدام أفكار من سياقات ومواقف متعددة لصياغة فرضيات جديدة.
    - 6. المقارنة بين السياقات المختلفة.
    - تطوير طرق لفهم الأشياء غير المألوفة باستخدام سبل معروفة.
  - 8. غرس القيم المتعلقة باحترام وتقدير وجهات النظر المختلفة حول المسائل.
    - . فهم دور الأفراد في التغيُّرات التي تطرأ في مجال معرفي ما.

## المتطلبات المقلية المتنامية (AID) ومنهاج الارتباطات

وكما هو الحال في المنهاج الأساسي، نفترض أنه يتوجب توجيه الغالبية العظمى من الطلبة بوساطة المناهج وطرق التدريس عند قيامهم بالارتباطات عبر الحقب الزمنية والأماكن والموضوعات والمنظورات المختلفة. لذلك، نظراً لتباين خبرات ومهارات وإدراك المتعلمين للمفاهيم الأساسية، فإنه من المهم الأخذ في الحسبان المستويات المتنامية للقدرات العقلية في منهاج الارتباطات كما في المنهاج الأساسي. وهنا ينبغي إدراك أن المتعلمين يختلفون من حيث استعداداتهم وميولهم وخبراتهم السابقة وحالاتهم الوجدانية وقدراتهم العقلية.

ويمكن استخدام معظم الاستراتيجيات المتبعة في صياغة المتطلبات العقلية المتنامية في المنهاج الأساسي في صياغة المتطلبات العقلية المتنامية في منهاج الارتباطات. وبالإضافة إلى ذلك، تُستخدم المداخل المحددة التالية في تعديل مستوى التحدي لمهمة تعلَّمية أو منتج تعلَّمي ما بطرق تعزز طبيعة وأهداف منهاج الارتباطات:

- توظيف مهارات وإدراك الطلبة للمعارف في مواقف مألوفة أو أقل ألفة لهم.
- بناء معايير متطورة لكي يستخدمها الطلبة في الحكم على صدق المنظورات المختلفة لمسألة أو قضية تعلمية ما.

وقية عامة لنموذج المنهاج الوازي

ومن خلال وضع جداول دراسية غتلفة، وتقديم أشكال مختلفة من دعـــم المعلمــين ودعم الأقران، والاعتماد على الذات في التعلُّم، يتم مساعدة الطلبة في:

- صياغة حلول ومقترحات أو مداخل تقلّل من الاختلافات بين وجهات النظر وتتناول مشكلات ذات صلة بالموضوعات الدراسية.
  - التنبؤ بالتوجُهات المستقبلية بناء على نماذج من ملاحظات المتعلمين.
- البحث عن الارتباطات المفيدة بين الجالات المعرفية التي بينها علاقات أو المختلفة عن بعضها (مثل الموسيقي والطب أو القانون والجغرافيا).
- البحث عن أنماط التفاعل في العلاقات بين المجالات المعرفية المتعددة (الطرق التي يـوثر بها مجال معرفي ما على حقل آخر مثل التأثير المتبادل بين الجغرافيا والاقتصاد والـسياسة والتكنولوجيا).
- ك. النظر إلى العالم من خلال منظور يشبه أو بختلف عن منظوراتهم الخاصة (كيف يتفاصل طالب بنفس العمر ومن نفس الواقع الثقافي مع رؤيته لمنزل زميله، لهجته، دينه، ملابسه، استثماره للوقت، استماعه للموسيقي، تفاعلاته مع الكبار، وخططه المستقبلية، وما إلى ذلك).
  - 6. البحث عن الافتراضات الأساسية غير المذكورة في مجال معرفي معيّن وتقييمها.
- تصميم نظم لصياغة الارتباطات، وتحقيق الشوازن بين المنظورات الفكرية المتعددة، وتناول المشكلات الدراسية، وما إلى ذلك.
  - 8. القيام بإجراء المقارنات المرئية بين الأفكار.

## ثالثاً: منهاج المارسة

## طبيعة منهاج الممارسة

وكما هو الحال في المنهاج الأساسي ومنهاج الارتباطات يتطلب منهاج الممارسة قيام الطلبة بالتركيز على المعلومات والمفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية لموضوع دراسي أو عبل معرفي معين وفهمها. غير أن هذا المنهاج يقوم على تكليف الطلبة باستخدام تلك العناصر بنفس الطريقة التي يعتمدها الممارسون أو الخبراء في المجال المعرفي. لذا، فإن منهاج الممارسة يهدف إلى مساعدة الطلبة على توسيع فهمهم ومهاراتهم من خلال القيام بتطبيقات عماريةم من خلال القيام بتطبيقات عماريةم من حلال المعرفي الممارسة في

توجيه الطلبة خلال انتقالهم من مرحلة التلميذ المبتدئ إلى موحلة الخبير في حــل المـشكلات. وفي أثناء ذلك، يتطلب منهاج الممارسة من الطلبة الانخــراط بمهــام يقــوم بإنجازهــا المحترفــون والمتخصّصون في المجال المعرفي، إضافة إلى دراسة العادات والمشاعر والأخلاقيات التي تتخلل إنجازهم لتلك المهام.

إن الأفراد يتعلمون من خلال الخبرات الموجّهة والتّلمذة على يد معلمين متمرسين. وبالنسبة للكثير من الطلبة، وبخاصة أولئك الذين يستجبون للتعلَّم القائم على الخبرات العملية، ثعثُ الممارسة العملية أمر أكثر فعالية من بجرد التعلَّم النظري الذي يكون فيه الطالب متلقياً سلبياً. وعندما يقوم الطلبة بتعلَّم كيفية إنجاز المهام التعلَّمية بنفس الممارسات العملية التي يقوم بها الخبراء، فإنهم يتعلمون بصورة أفضل تقوق تعلَّمهم بوساطة طرق التعليم التقليدية. ويوفر منهاج الممارسة للطلبة الفرص لكي يتعلموا الأفكار والمهارات الأساسية في المجاني ويختبروها. كما ينمو لدى الطلبة حب الفضول والرغبة في التعامل مع مهام على درجة عالية من الصعوبة والتعقيد عندما يصبحون عمارسين عمليين في الجال المعرفي.

ويمكن أن يتطلب منهاج الممارسة من الطلبة أحياناً أن يعملوا كعلماء باحثين ترودي دراساتهم إلى تقدير مساهمة الأفراد في المعارف والمهارات المرتبطة بمجال دراسي. وأحياناً أخرى، قد يتطلب منهاج الممارسة من الطلبة أن يعملوا كباحثين يوظفون فعالاً المعارف والمهارات والأدوات (أو يحاكون توظيفها) في بجال معرفي معين لتكوين فهم اشمل أو للإسهام في تطوير فهم جديد للمعارف. ويحدد عمر الطلبة ونحوهم المعرفي والأكاديمي والوجداني أي من المدخلين أنسب لمجموعة معينة من المتعلمين. وهكذا، فإن منهاج الممارسة يمزز الكفاءة والخبرة للممارسين صغار السن في مجال معرفي معين عن طريق تدريبهم على العمل كمتخصصين في ذلك الجال.

ويتطُّلب منهاج الممارسة من الطلبة أن يكونوا قادرين على:

- استيعاب تطبيقات المبادئ والمفاهيم الأساسية لمجال معرفي ما واستخدامها.
- 2. تحديد طبيعة دور الممارسين أو الباحثين في المجال المعرفي والقيام بأدوارهم.
- توظيف أساليب التفكير وطرق البحث التي يستخدمها العلماء والممارسون في مجال معرفي معين.
  - استيعاب تأثير مجال معرفي ما على الجالات الأخرى.

- 5. حل المشكلات التي قد تبرز في مجال معرفي معين.
- فهم الجال المعرفي وتوظيف ذلك الفهم كأحد أدوات إدراك الواقع.
  - نهم الحياة اليومية للعاملين أو المحترفين في المجال المعرفي.
  - 8. تقدير قيمة الجهود المبذولة لحل مشكلات الجال المعرفي.
- ومن بين المسائل الرئيسة التي يؤكد عليها منهاج الممارسة العلمية ما يلي:
- كيف يقوم الممارسون والباحثون في مجال معرفي ما بتنظيم معارف ومهارات ذلك المجال؟
- كيف يستخدم الممارسون لجال معرفي ما المبادئ والمفاهيم الأساسية في عمارساتهم اليومية؟
  - ما المشاكل المعتادة (الروتينية) في الحجال المعرفي؟
- ما الاستراتيجيات التي يستخدمها الممارسون في مجال معرفي معين لحل المشاكل المعتمادة وغير المعتادة في المجال المعرفي؟
- كيف يتعرف الممارس في مجال معرفي معين على المهارات التي عليه استخدامها في ظل ظروف معينة؟
- كيف يدرك الممارس في مجال معرفي معين أن الطرق والمداخل التي استخدمها غير فعالة في مثال معين؟
- ما الطرق المستخدمة من قبل الممارسين في المجال المعرفي لتكوين أسئلة ومعارف جديدة،
   و لحل المشكلات في الحجال؟
  - ما مؤشرات الجودة والنجاح في الجال المعرفي؟

ويساعد منهاج الممارسة الطلبة على تحقيق الأهداف التالية:

- 1. التعلُّم من خلال الخبرات وفي إطار السياق القائم.
- التوسع في خبراتهم في المجال المعرفي الذي يدرسونه؛ الأسر الـذي يـودي إلى شمعورهم بدرجة أكبر من الراحة والثقة بالنفس في ذلك المجال.
- زيادة الوضوح المتعلق باستخدام المبادئ والمضاهيم الرئيسة في مجال معرفي ما لتناول القضايا والمشكلات وفهمها.

- . تعزيز الوعي بالمشكلات التي قد تعترض المجال المعرقي.
- التعبير عن فهمهم للموضوعات الدراسية بطرق تفيد في الوصول إلى المعلومات في المجال المعرفي.
  - 6. إدراك الملامح الرئيسة للمشكلات المتنوعة في الجال المعرفي.
    - 7. إيجاد غاذج ذات معنى للمعلومات في الجال المعرفي.
  - التمييز بين المعلومات الهامة والأقل أهمية في مهام تعلُّمية معينة.
  - 9. تطوير استراتيجيات موثوق بها لحل المشكلات في المجال المعرفي.
    - 10. مراقبة فعالية الاستراتيجيات التي يتبعونها في حل المشكلات.
      - 11. التعرُّف على أدوات البحث الرئيسة في الجال المعرف.
      - 12. التوسُّع في القدرة على حل المشكلات في المجال المعرفي.
        - 13. معرفة مؤشرات الجودة في الجال المعرفي.
        - 14. استثمار الإمكانات المتوافرة لهم في الجال المعرفي.
- تنمية الإحساس بالمواقف التي يعمل فيها الممارسون في المجال المعرفي، وبكيفية تأثير تلك المواقف على طبيعة العمل وعلى الممارسين.

#### المتطلبات العقلية المتنامية (AID) ومنهاج الممارسة

يمتاج جميع الطلبة إلى أن يعيشوا خبرات تعلّمية تجعلهم يشعرون بانهم عمارسون قادرون على حل المشكلات، والإضافة إلى المعرفة في عدد من الجالات المعرفية؛ حيث يجد الكثير من الطلبة أن المدرسة تشدّهم أكثر عندما يدركون أن ما يتعلمونه مفيد لهم في الوقت الراهن وفي المستقبل. ففي الغالب، تكون المعرفة أكثر ديمومة عندما يتم تطبيقها في مواقف حقيقية؛ الأمر الذي يجعل منهاج الممارسة أكثر فائدة لجميع الطلبة في المدارس. وكما هو الحال في المناهج المتوازية الأخرى لنموذج المنهاج الموازي، يسهم التناغم بين استعدادات الطلبة واهتماماتهم وبين المهام التعلمية إلى تحديد مستويات التحديات الفكرية المناسبة لهم.

وكالمنهاج الأساسي ومنهاج الارتباطات، يمكن تحقيق المتطلبات العقلية المتنامية في منهاج الممارسة العلمية من خلال زيادة درجة تعقيد المهام التعلّمية، وتعديل سرعة السعلّم، ودرجة الاستقلال اللازمة، ومقدار غموض المهمة، ومستوى المواد التعليمية، وما إلى ذلك. وبالإضافة إلى ذلك، عكن تحقيق المتطلبات العقلية المتنامية في منهاج الممارسة وفقاً لجداول

زمنية مختلفة، وبوساطة نظم دعم مختلفة لفهم طبيعة وأغراض منهاج الممارسة بصورة أعمــق وأشمل. ويمكن تحقيق ذلك بسؤال الطلبة إنجاز ما يلي:

- التمييز بين قواعد الممارسة المتعلقة بتناول المشكلات في مجال معرفي ما.
- صياغة مفردات لغوية للتأمُّل في المشكلات والمواقف المرتبطة بالجال المعرفي.
  - صياغة أطر عمل شخصية تطبيقية للمعارف المرتبطة بالجال المعرف.
  - 4. اختبار أطر العمل تلك من خلال المهام التعلُّمية التطبيقية المتكررة.
- مقارنة معايير الجودة التي يستخدمها الممارسون والمتخصُّ صون في الجال المعرفي بتلك المطبقة في المدارس فيما يتعلق بحل المشكلات.
- تحديد أهداف للأنشطة والمهام التي يقومون بتنفيذها بناء على ما يعتقدون أنه المستويات اللاحقة للجودة في تعلمهم، والقيام بتقويم أدائهم وفقاً لتلك المستويات.
  - 7. إطلاع الخبراء في المجال المعرفي على أفضل أعمالهم للحصول على تغذية راجعة.
- الانخراط في تعلم وحل مسائل تعلمية ذات مستوى صعوبة عال حتى بالنسبة للخبراء في المجال.
  - بالما عملية للتغذية الراجعة وتوظيفها عند تعاملهم مع المشكلات التعلّمية المعقدة.
    - 10. إعداد تقارير مكتوبة ومطوّلة حول ما يقومون بإنجازه من مهام.
- مقارنة طرق تعاملهم مع المشكلات والقضايا والمعضلات التعليمية في المجال المعرفي مع تلك التي يعتمدها الخبراء في ذلك المجال.

#### رابعاً: منهاج الهوية

## طبيعة منهاج الهوية

وكما هو الحال في المناهج الثلاثة التي تمت الإشارة إليها، يوجه منهاج الهوية الطلبة إلى التركيز على دراسة المهارات والمبادئ والمفاهيم والمعارف الأساسية في مجال معرفي ما. غير أن منهاج الهوية يهدف أساساً إلى مساعدة الطلبة على التفكير في أنفسهم، وفي اهتماماتهم وطموحاتهم، وفي الفرص المتاحة لهم ليكون لهم إسهاماتهم -في الوقت الراهن وفي المستقبل - عن طريق دراسة أنفسهم والنظر إليها من خلال مجال معرفي معين أو من خلال عادس لذلك الجال.

إن لكل مجال معرفي وظيفة معينة لمساعدة الأفراد على فهم العالم الذي يعيشون فيه. وبسبب التباين بين المجالات المعرفية فيما يركز عليه كل منها، فإن كل حقل يوظف طرقاً للتفكير وللتطبيق تختلف عن المجالات الآخرى. كما يعالج كل حقل قضايا ومشكلات تختلف عن قضايا ومشكلات المخارئ؛ الأمر الذي يجعل لكل مجال معرفي قدرة خاصة للتاثير في الواقع. ونتيجة لذلك، فإن الممارسين في كل مجال معرفي يعملون وفقاً لطبيعة وبنية ذلك المجال، ووفقاً لطبيعة الذاتية وشخصيتهم الفريدة.

ويسهم منهاج الهوية في مساعدة الطلبة على استكشاف مفهوم معين، أو مجال معرفي ما، أو طرق عمل المتخصّين في ذلك المجال بشكل ينير مسارات حياتهم. والهدف من منهاج الهوية هو مساعدة الطلبة على فهم أنفسهم وإمكاناتهم بالنظر إلى اهتماماتهم وقدراتهم وما يفضّلونه جنباً إلى جنب مع المفاهيم والمجالات المعرفية، وطرق عمل المتخصّصين والخيراء في تلك المجالات. ويسهم منهاج الهوية في مساعدة الطلبة على:

- التفكير في كيفية تاثر حياة الفرد بالمجال المعرفي
- فهم التحديات والصراعات التي قد تواجه الفرد في أثناء انتقاله من مرحلة إلى أخسرى من مراحل النمو في المجال المعرفي.
- تحديد المستويات المختلفة للإسهامات التي يمكن للفرد أن يقدمها لجال معرفي معين،
   وللذات من خلال دراسة ذلك الجال.
  - 4. التفكير في الصعوبات وسبل النجاح المكنة ضمن الجال المعرفي.
    - إدراك معنى أن يكون الفرد عمَّلاً لجال معرفي معين وعمُّلاً به.
      - ومن بين الأسئلة المهمة التي يتناولها منهاج الهوية ما يلي:
  - 1. ما الذي يفكر فيه الممارسون والخيراء المرموقون في هذا الجال المعرفي؟
    - 2. إلى أي مدى يعدُّ هذا الجال المعرفي مألوف لي أو غريب عني؟
- 3. ماذا أستفيد عندما تستثيرني فكرة ما، وما الذي أجنيه عنـد حـدوث ذلـك، ومـا الـذي أقدمه نتيجة لذلك، وما الفرق الذي يحدث آنذاك؟
- كيف يساعدني التفكير في مفهوم أو مبدأ معين في موقف أو أكثر على فهم كيفية تـأثير
   هذا المفهوم أو المبدأ على حياتي؟
  - كيف يُطبّق الأفراد العاملون في هذا الجال المعرفي ما لديهم من أفكار؟

- 6. كيف أفكر وأعمل أنا في هذا الجال المعرفي؟
- ما هي المشكلات والقضايا التي يحضي الخبراء والباحثون في هذا المجال حياتهم في دراستها؟
  - إلى أي مدى تستوقفني تلك القضايا والأفكار؟
  - 9. ما مدى الفرص المهنية وغير المهنية المتاحة للذين يدرسون هذا الجال المعرفي؟
    - 10. في أي مهنة أرى نفسى عاملاً بعد دراسة هذا الجال؟
    - 11. ما الصعوبات التي يواجهها الخبراء والباحثون المتخصُّصون في هذا الجال؟
      - 12. كيف يمكن لى أن أتعامل مع تلك الصعوبات؟
      - 13. ما المبادئ الأخلاقية لجوهر هذا الجال المعرفى؟
      - 14. كيف تتشابه تلك المبادئ الأخلاقية أو تختلف مع مبادئي الأخلاقية؟
        - 15. من هم أبرز المتخصُّصين والممارسين في هذا الجال المعرفي؟
          - 16. ما هي خصائصهم؟
        - 17. ما الذي أتعلمه عن نفسى من خلال دراسة تلك الخصائص؟
          - 18. من هم الأغرار في هذا المجال المعرفي؟
            - 19. ما هي خصائصهم؟
        - 20. ما الذي أتعلمه عن نفسى من خلال دراسة تلك الخصائص؟
- كيف يتعامل الأفراد في هذا الجال المعرفي مع الغموض، وعدم اليتين، والإصرار، وتجارب النجاح والفشل، والتعاون، والمساومة؟
  - 22. كيف أتعامل أنا مع كل تلك الأمور؟
  - 23. ما مدى إسهام هذا الجال المعرفي في إثراء العالم بالمعرفة أو الحكمة؟
    - 24. إلى أي مدى أرى نفسى مساهماً في تلك المعرفة أو الحكمة؟
  - 25. كيف يمكنني الإسهام في تغيير شكل هذا الجال المعرفي عبر الزمن؟
    - 26. كيف يمكن لهذا الجال أن يسهم في تشكيل مكونات شخصيتي؟

ويمكن إجراء مقارنـة بـين منهـاج الهويـة وبـين تـنقلات طـلاب كليـة الطب بـين التخصُصات الطبية المتنوعة التي يتم خلالها تحقيق هدفين يتمثلان في فهم طلبة الطب للعديد من الممارسات الطبية بصورة شاملة، وفهمهم أيضاً للجوانب الطبية التي لديهم اهتمامات وميول ومواهب خاصة فيها. فبالإضافة إلى تنمية استعداداتهم المعرفية في العديد من التخصصات الطبية، فإنهم يعززون وعيهم الوجداني حول أيَّ من هذه التخصصصات هو الأفضل لهم كأفراد للتخصص فيه؛ لكي يشكل امتداداً لذواتهم، وليكون حلقة الوصل بينهم وبين العالم الأكبر.

إن منهاج الهوية مصمم لمساعدة الطلبة على رؤية أنفسهم من خلال ما يتصل بالجال المعرفي في الوقت الراهن وفي المستقبل؛ ولفهم المجال المعرفي بصورة أعمق عن طريق ربطه بحياتهم وخبراتهم؛ وزيادة وعيهم بما يضطّلون ونقاط قوتهم واهتماماتهم وحاجتهم إلى النمو؛ والنظر إلى أنفسهم كخبراء ومتخصصين مرموقين في المجال المعرفي يسهمون في نمود وتقدمه أو من خلاله. ويستخدم منهاج الهوية المبادئ والمفاهيم الأساسية لمجال معرفي ما في تصميم منهاج دراسي يعمل كحافز على تحديد الذات وفهمها من خلال التأمَّل العميق في ذلك المجال. ويتطلب منهاج الهوية من الطلبة ما ياتى:

- التفكير التأمّلي في مهاراتهم واهتماماتهم ومدى ارتباطها بالجال المعرفي.
- فهم الطرق التي بوساطتها تكون اهتماماتهم مفيدة للمجال المعرفي، والطرق التي يسمهم من خلالها المجال في تنمية مهاراتهم واهتماماتهم.
  - التفكير في تأثير الجال المعرفي على حياة الآخرين في العالم الأوسع.
    - 4. دراسة فلسفة وأخلاقيات الجال المعرفي ومدلو لاتها.
  - 5. التعبير عن الذات من خلال دراسة مفهوم أو مبدأ أو مجال معرفي.
  - تنمية الذات في سياق الجال المعرفي وعبر التفاعل مع الموضوعات الدراسية.
    - 7. تنمية شعور بالفخر والتواضع متصل بكل من الذات والمجال المعرفي.
      - ويساعد منهاج الهوية الطلبة على:
      - تحليل المجال المعرفي بهدف فهم ذواتهم وارتباطهم به.
- تقدير إمكانات مجال معرفي أو أكثر في مساعدة الأفراد بما فيهم الطلبة أنفسهم على فهم العالم، وعلى عيش حياة أكثر راحة وإنتاجية.
- تحدید مهاراتهم واهتماماتهم ومواهبهم والتأمُّل فیها، وبیان ارتباطها بحقل أو عدة مجالات معرفیة.

- 4. فهم كيفية تأثَّرهم وتأثيرهم بالحجال المعرفي من خلال مشاركاتهم فيه.
- تكوين فهم واضح لأنماط الحياة التي يعيشها الخبراء والمتخصّصون في مجال معرفي معمين على الصعيدين اليومي أو طويل الأجل.
- استكشاف الآثار الإيجابية والسلبية للحقل المعرفي على حياة الأفراد وعلى الظروف المحيطة.
- تحليل اهتماماتهم، وأتماط تفكيرهم، وطرق عملهم، وقيمهم، وأخلاقياتهم، وفلسفاتهم، ومعاييرهم، وتعريفاتهم للجودة كما هي متضمنة في المجال المعرفي.
- 8. فهم الحماس الذي يبديه الأفراد عند تناولهم للأفكار والقضايا والمشكلات المرتبطة بمجال معرفي ما، وكيفية تحفيز تلك الأصور للمتخصّصين في ذلك الجمال علمى تقديم إسهاماتهم فيه.
- 9. فهم دور الانضباط الذاتي لدى الخبراء والمتخصّصين في الجبال المعرفي، والتأمّل في تنمية انضباطهم ذاتياً.
  - 10. التفكير حول كيفية ظهور الإبداع في المجال المعرفي، وحول ظهورها لديهم.
    - 11. تنمية شعور بالفخر والتواضع متصل بكلٍ من الذات والمجال المعرفي.

## المتطلبات العقلية المتنامية (AID) ومنهاج الهوية

إنَّ توفر الفرص الكافية للطلبة لفهم كيفية تاثير الأفراد والعالم برمته في الجالات المعرفية وتأثّرهم بها أمر بغاية الأهمية؛ حيث يجب أن تتاح لجميع الطلبة الفرص للتعرّف على أنفسهم من خلال صلتهم بالمجال المعرفي بهدف فهم مواهبهم واهتماماتهم وقيمهم واهدافهم بصورة أفضل. وبالتأكيد، فإن جميع الطلبة تقريباً يفيدون من العمل بنفس طريقة عمل الخبراء في بجال معرفي ما؛ حيث يتم ربط العمل المدرسي بالأحداث والمشكلات والمهارات والأفكار والفرص الحقيقية.

وكما هو الحال في تماذج المناهج المتوازية الأخرى، يمكن تحقيق المتطلبات العقلية المتنامية في منهاج الهوية من خلال جعل كلٍ من درجة تعقيد المهمة التعلَّمية والغموض فيها، والاستقلالية في التعلَّم، وصموية المهمة التعلَّمية، وسرعة التعلَّم متناغمة مع حاجات المتعلم. أيضاً، وبهدف تحسين فهم الطلبة لذواتهم، يمكن تحقيق المتطلبات العقلية المتنامية في منهاج الهوية وفقاً لجداول زمنية مختلفة وباستخدام وسائل دعم متنوعـة عـن طريـق الخـراط الطلبة بالخبرات التعلَّمية التالية:

- مشاركة الآخرين تأمُّلاتهم الشخصية.
  - 2. الربط بين تلك التأمُّلات والذات.
    - 3. دراسة وجهات نظر متعددة.
- 4. العمل تحت رعاية مستشار خاص (Mentor).
  - محاكاة خبير مرموق في الجال المعرفي.
- قراءة السير الذاتية للباحثين والخبراء في هذا الجال ومقارنة نفسه معهم.
  - تحليل خصائص العاملين في هذا الجال ومقارنة نفسه معهم.
  - الالتزام قصير أو طويل المدى بالجال المعرفي أو بأحد مشكلاته البارزة.
    - التعرُّف على عادات الشخص الذي يعشق مجاله المعرفي.

#### نحو منهاج يدمج بين المناهج المتوازية الأربعة

ترتبط المناهج المتوازية الأربعة فيما بينها بشكل قوي. فعلى الرغم من استخدامها بصورة منفصلة لتلبية احتياجات متعلم واحد أو مجموعة متعلمين أو صف دراسي كامل، إلا أنه يمكن الدمج بينها لتصميم منهاج يتصف بالثراء والعمق والشمول. ولأن نموذج المنهاج الموازي يفترض أن المبادئ والمفاهيم الجوهرية في المجال المعرفي تشكل أسساً لا بد من الاعتماد عليها لتصميم منهاج غني، فإنها موجودة في جميع المناهج المتوازية لنصوذج المنهاج الموازي التي تتطلب من الطلبة أن يوظفوا تلك المبادئ والمفاهيم في الوحدات التي يدرسوها بطرق مختلفة. وعند تعلم وحدة تعليمية صممت بوساطة المدمج بين المناهج المتوازية الأربعة، يتوجب أن يكون مستوى القدرات العقلية منسجماً مع احتياجات الطلبة كما هو الحال عند استخدام هذه المناهج المتوازية بشكل منفرد. ولتوضيح ما أشرنا إليه في هذا السياق، نورد مثالاً قامت إحدى المعلمات من خلاله بالجمع بين مناهج متوازية متعددة لتوسيع المنهاج للطالبة بث Beth إحدى طالبات الصف الحامس الابتدائي؛ والتي لديها اهتمامات خاصة وقدرات متميزة في القراءة والكتابة، وإجراء البحوث، وفي التاريخ. فقد بدأت تلك التلميذة دراستها يمفهوم الترابط (Interconnectedness) وعلاقته بالحرب بدأت تلك التلميذة دراستها يمفهوم الترابط (Interconnectedness) وعلاقته بالحرب الاملية في أمريكا؛ حيث اكتشفت بث في بلدتها الصغيرة وجود مقبرة تحتوي على المديد

من قبور الصغار في نفس عمرها عن توقوا في أثناء الحرب الأهلية. وقد بمدأت دراستها بالسؤال التالي: كيف تأثرت حياة الأطفال بالحرب الأهلية؟ وأدركت بسرعة وجود ارتباط بين الأمراض وبين الحرب الأهلية.

واستخدمت بث المصادر الأولية المتوفرة في دار المحكمة الحلية للبحث عن أسماء الأطفال الذين دفنوا في القبور التي أشارت اهتمام بث في تلك المقبرة. وبحرور الوقت اكتشفت أن هناك أقارب لأولئك الأطفال المتوفين ما زالوا يعيشون في منطقتها. ومن خلال المقابلات الشخصية مع أولئك الأقارب ومع الخبراء المتخصصين في دراسة الحرب الأهلية، وبوساطة تحليل المصادر الأولية والعديد من المصادر الثانوية أعادت بث تشكيل الأحداث التي هيمنت على حياة الصغار في تلك الفترة. وقامت بتقديم نتائج دراستها في ورقة بحثية للجمعية التاريخية في بلدتها؛ حيث لاقت تشجيعاً من تلك الجمعية، وحصلت على اقتراحات حول سبل متابعة خطواتها القادمة. ونتيجة لاستمرارها في البحث، أسهمت تلك الطفلة بترجمة نتائج دراستها إلى عمل تاريخي لاقي اهتمام الكثيرين من الكتاب المرصوقين الذين قابلتهم لمناقشة عملها.

وقد تم نشر قصة يُث، وما كانت تقوم بتدوينه من أفكار وتأمُّلات على مدى العام الذي أجرت خلاله بمثها. وقد عكس المنهاج الذي اتبعته الطفلة بث على مدى عام عناصس رئيسة في كلَّ من المنهاج الأساسي ومنهاج الارتباطات ومنهاج الممارسة ومنهاج المعارسة ومنهاج المعارسة بقرة جهودها طوال العام، بينما عملت عناصر المنهاج الأساسي كحافز لجهودها البحثية. وقد تسجَّمنها معلماتها على كتابة أفكارها والاحتفاظ بها، وطرحن عليها أسئلة مرتبطة بمنهاج الهرية للتأمَّل فيها؛ حيث ساعدتها تلك الأسئلة على أن تصبح أكثر وعياً بذاتها وما تعتبره ذا قيمة بالنسبة لها في مجالين دراسيين هما الكتابة والتاريخ.

#### التخطيط لمنهاج جيد النوعية

يتناول المنهاج المصمم بشكلٍ جيد المعايير الواجب مراعاتها عند اختيار المحسوى، ولكنه لا يستغني بقائمة معايير أو كتاب عن مجموعة العناصر الضرورية لرسم معالم طريـق تملّم ناجح للطلبة. فالمنهاج جيد النوعية منظمٌ لضمان تحقيق الطلبة لتعلّم ذي معنى يأخذ في الحسبان الحاجة إلى مراعاة ميول واهتمامات الطلبة، واستثارة فضوهم وحبهم للاستطلاع، وزيادة دافعيتهم. وهو أيضاً منظم بدقة متناهية لضمان تحوّل الأهداف التملّمية المحددة بشكل

واضح إلى خطط تدريسية، وإلى خطوات تعلم متسلسلة، وإلى وسائل للتقييم. ويراعي المنهاج ذي النوعية الجيدة نمو الطلبة على المستويين الفردي والجماعي. ويوظف هذا المنهاج المصادر التي تعزّز تعلم الطلبة، كما يسهم في خلق إحساس بالقدرة على الإنجاز داخل كل طالب في الصف، وإحساس بالانتماء لجماعة لدى جميع الطلبة في الصف. ويسمى هذا المنهاج إلى مشاركة الطلبة والخراطهم في المهام والأنشطة، وتنمية حيوياتهم، وتقديم ما يتحدى قدراتهم، وتقديم الدعم المناسب لهم. كما يوفر هذا المنهاج سبيلاً للنجاح لكل من الطالب الذي يفتقر حالياً إلى المعارف والمهارات وعادات الدراسة الجيدة، والطالب الذي للدي المستعداد لتخطى النطاق المحدد لكل وحدة دراسية.

ويُمثّل نموذج المنهاج الموازي إطاراً لإعداد منهاج جيد التصميم يقوم على المعـارف والمهارات الاكثر ارتباطأ بالمجال المعرفي. ويُقيد هـذا المنهـاج المـصمَّم بـشكلٍ جيـد الإدارات التعليمية والمعلمين والمدارس.

ويسهم المنهاج الموازي في إفادة الإدارة التعليمية لأنه:

- ا. يوضح بالكتابة خطة تعليمية متناسقة يمكن الدفاع عنها.
  - 2. يعزِّز المتانة والتماسك في تنفيذ الأنشطة المنهجية.
- يزيد احتمالات استفادة جميع الطلبة من التوقعات العالية للمعلمين، ومن الدعم الكبير لتحقيقها.

كما يسهم المنهاج الموازي في إفادة الطلبة لأنه:

- يؤكد على تكافؤ الفرص التعليمية والمساواة بين الطلبة بشموله لهم جميعاً كأهداف لتعلم فعال.
- يعزّز التميز والتفوق من خلال زيادة مستويات التحديات التعليمية التي يتوجب على الطلبة مواجهتها.
- يرفع مستويات التفكير (التحليلي والناقد والإبداعي) من خـــلال التركيــز علـــى أنــشطة تعليمية ذات مستوى متقدًم.
- يرتب الخبرات التعلَّمية بشكل تسلسلي (منذ مرحلة ما قبل رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية) بصورة تنقل الطلبة بشكل طبيعي من مرتبة المبتدئين إلى مرتبة الخبراء المرموقين في كل مجال معرفي، كما يساعد الطلبة على بناء معارفهم وتنظيمها.

- يستثير حماسهم للمشاركة بفعالية في الأنشطة التعليمية، ويمدعوهم إلى دراسة محتويات معرفية معينة من خلال المشكلات والقضايا والمعضلات المركزية في كل مجال معرفي.
- عشرك الطلبة في تنفيذ منتجات تعليمية ذات معنى تماثل ما يقوم به الخبراء المرموقون في المجافي.
- يجعل ما يدل على فعالية المنهاج الدراسي والأنشطة التعليمية واضحاً؛ حيث يوضع للطلبة والمعلمين التوقعات المطلوب منهم الوصول إليها.

#### أيضاً، يسهم المنهاج الموازي في إفادة المعلمين لأنه:

- .. يوسع قدراتهم على تصميم منهاج دراسي عالي الجودة، ومن ثم تعزيز قدراتهم المهنية.
  - 2. يُعزِّز الترابط بين مجالات المعرفة وبين أجزاء المنهاج الدراسي.
- يرفع مستوى قدرة المعلمين على التخطيط لدروسهم، ويقلل من اعتمادهم المعلم على الكتب المدرسية.
  - . يحدد الأولويات التعليمية، ويجعل التدريس والتعلُّم أكثر كفاءة وفاعلية.
    - يشجع التعاون المهني لتطوير المناهج الدراسية وتحسينها.
  - وسع قدرات المعلمين على توفير فرص عادلة لجميع الطلبة للوصول إلى التميّز.
    - . يجعل التخطيط عملية أكثر فاعلية وتنظيماً.

#### ضمان دقة نموذج المنهاج الموازي

من السهل على التربويين استخدام نموذج معين في تصميم المناهج بثقة تؤكد أن أعمالهم تعكس القصد من النموذج، ولكن من السهل أيضاً أن يكونوا قد وقصوا في الخطأ. ولهذا السبب، لابد من توضيح خصائص نموذج المنهاج الموازي الحقيقية. وستبدو الخصائص التالية واضحة في المناهج التي تم تصميمها بالاعتماد على نموذج المنهاج الموازي:

أو لأ: يقوم المنهاج الموازي على المفاهيم والمبادئ الواضحة للطلبة. يمعنى أنه بالإضافة إلى كون المنهاج يضمن قيام الطلبة بتنمية مهاراتهم ومعارفهم اللازمة لإتقان مجال معرفي معين أو موضوع دراسي محدد، ويدعم نجاحهم في المقررات المعرفية وفقاً لمعايير ومحكّات واضحة، فإن للمنهاج الموازي وظيفة رئيسة تتمثل في استخدام المبادئ والمضاهيم الأساسية لمساعدة الطلبة على فهم كيفية تنظيم المحترى الدراسي، وفهم معنى هذا المحتوى. ثانياً: يمكس المنهاج الموازي الأهداف الجوهرية لواحد أو أكثر من المناهج المتوازية الأربعة التي تمت الإشارة إليها؛ يحيث تتمثل تلك الأهداف بوضوح في محتويات الوحدات العليمية، وفي أفكار وأعمال الطلبة. يمعنى أن الطلبة يسعون بصورة منتظمة إلى البحث عن إجابات لواحدة أو أكثر من قضايا المنهاج الموازي بطرق تحدد الوحدة التعليمية وأعمال الطلبة. وسوف يتم توضيح القضايا الجوهرية التي يُركّز عُليها كل منهاج من المناهج المتوازية الأربعة في الفصول اللاحقة بشكل مفصل.

ثالثاً: يستخدم المنهاج الموازي جميع مكونات أو عناصر المنهاج بطرق تحقق الترابط المنطقي وتضع الهدف العميق للمنهاج في مقدمة اهتمامات الطلبة وأفكارهم. ومكونات المنهاج هي عناصر وأجزاء للمنهاج، ويمكن إدراكها ببساطة على أنها:

- أهداف وغايات ومعايير محدّدة بدقة.
- تسلسل تعليمي يكتسب من خلاله الطلبة المحتوى الواجب تعلمه.
- 3. وسائل لتقويم تعلُّم الطلبة وتقدمهم نحو إتقان المعارف الأساسية والتفوق فيها.
- تأمُلات المعلمين والطلبة في مدى ودرجة نجاح عمليتي التعليم والتعلّم، وفي سبل تعزيـز ذلك النجاح في أثناء العام الدراسي.

كما يُنظر أيضاً إلى مكونات المنهاج بشكل مفصَّل أكثر على أنها تشمل عناصر مثل:

- عتوی/معاییر.
- 2. أساليب للتقويم التشخيصي والتكويني والنهائي.
  - 3. أنشطة تمهيدية للوحدات التعليمية.
    - 4. استراتيجيات تعليم.
      - 5. أنشطة للتعلم.
  - استراتيجيات وضع الطلبة في مجموعات.
    - 7. مُنتجَات الطلبة.
    - 8. مصادر للتعلم.
- 9. أنشطة إضافية تسمح للطلبة بالدراسة والبحث خارج نطاق الوحدة التعليمية المقررة.

\_\_\_\_\_\_رؤية عامة لنموذج المنهاج الموازي

 تعديلات في أنشطة التدريس أو تنوُّعها لتلبية الاحتياجات التعليمية الخاصة لأحد المتعلمين.

#### 11. خاتمة لكل درس أو وحدة تعليمية.

وفي الحالتين، يجب تصميم كل عنصر من عناصر المنهاج لجذب انتباه الطلبة إلى التركيز على المفاهيم والمبادئ والأهداف الجوهرية للمنهاج أو المناهج المتوازية. وقد اخترنا في هذا الكتاب أن نستخدم الطريقة الثانية التفصيلية لوصف مكونات المنهاج التي ستناقشها بالتفصيل في الفصل الثالث. وفي كلتا الحالتين، يستخدم نجوذج المنهاج الموازي الفعال جميع مكونات أو عناصر المنهاج للمحافظة على تركيز الطلبة على الأهداف الجوهرية لأحد المناهج المتوازية أو جميعها.

رابعاً: يستخدم المنهاج الموازي مفهوم المتطلبات العقلية المتنامية (AID) لمضاعفة قدرات الطلبة من خلال التركيز على الأهداف الجوهرية العميقة للموضوعات الدراسية المقرَّرة، ومن خلال جعل الطلبة يعملون بطرق تحاكي طريقة عمل الخبراء. وتمثل المتطلبات العقلية المتنامية طريقة في تنويع خبرات المنهاج لتلبية حاجات الطلبة التمليقية. وتتطلب هذه الطريقة من المعلمين إطلاعهم على أوضاع الطلبة في تعلمهم عمتوى معين، وتنويعهم للتدريس لتمكين الطلبة من الانتقال من مستوياتهم المعرفية الحالية إلى مستويات معرفية ومهارات وطرق تفكير وعمل يشبهون فيها الخبراء المرموقين في الجال المعرفي الذي يدرسونه. وسوف تتم مناقشة مفهوم المتطلبات العقلية المتنامية بالتفاصيل في الفصل الثامن.

ومع استخدام نموذج المنهاج الموازي، سوف تزداد كفايات وخبرات المعلمين وطلبتهم وترتفع ثقتهم بانفسهم بحيث يستمر مصممو المنهاج ومستخدموه في مراجعة وتقويم هـذه العناصر الأربعة لضمان أن تكون عمثلة في المناهج الدراسية المكتوبة والمطبّقة بالفعل.

#### نظرة على فصول الكتاب القادمة

ونحن نأمل أن يكون القارئ قد لاحظ أنَّ الإطار المفاهيمي والرؤية العامة مثيرة للاهتمام، ندرك أن المفتاح لجعل تموذج المنهاج الموازي مفيداً للتربيويين يتمثّل في توضيح مكوناته بطريقة تيسر التطبيق الفعلي للمنهاج داخل الصف الدراسي. وهذا ما سوف يتم شرحه في بقية فصول الكتاب. حيث يناقش الفصل الثالث مكونات المنهاج التي يصمم التربويون حولها مناهجهم وينفذونها. وتناقش الفصول الرابع والخامس والسادس والسابع المنافح المتوازية الأربعة لنموذج المنهاج الموازي بهدف وضع التصورات لما يمكن أن يكون

عليه هذا النموذج في الميدان وتقديم الإرشادات للمعلمين خلال تطبيقهم لـه في المواقف الصفية. أما الفصل الثامن فيناقش دور المتطلبات العقلية المتنامية (AID) في نمـوذج المنهـاج الموازي.

وثقدًم بقية فصول هذا الكتاب إجابات عن الأسئلة الهامـة الـتي يطرحهــا المعلمــون خلال مشوار حياتهم المهنية؛ والتي تشمل:

- كيف أضمن أن الطلبة يفهمون بالفعل ما أقوم بتدريسه لهم؟
- والإجابة هي: القيام بتدريس المفاهيم والمبادئ الأساسية المهمة. 2. كيف أستطيع زيادة مستوى دافعية الطلبة للتعلّم؟

والإجابة هي: استخدام المناهج المتوازية الأربعة لضمان بقاء الطلبة منخرطين في التعلم. 3. كيف أضمن بقاء الطلبة في مستوى عال من التركيز على متابعة الأجزاء الأكثر أهمية

 3. كيف أضمن بقاء الطلبة في مستوى عال من التركيز على متابعة الأجزاء الأكثر أهمية في ما يدرسونه؟

والإجابة هي: التأكُّد من أن جميع عناصر المنهاج تحافظ على ذلك التركيز.

كيف أستطيع أن أعزز نجاح كل طالب من طلبتي وأضاعف من فرص حصوله على
 مناهج عالية الجودة؟

والإجابة هي: تنويع أنشطة التدريس وطرقه بما فيها توظيف المتطلبات العقليـة المتناميـة (AID) في تصميم المنهاج.

وتنبغي الإشارة إلى أنه لم يُقصد بفصول هذا الكتاب أن تكون وصفات جاهزة، أو أنها توفر هباكل جامدة لاستخدام نموذج المنهاج الموازي لتصميم المناهج. وفي الحقيقة، فإنسا كمؤلفين لهذا الكتاب مقتنعين تماماً بعدم وجود وصفات جاهزة لتصميم منهاج عميتى وتنفيذه في غرف صفية مفعمة بالنشاط والحيوية. ونقدم هذه الفصول كوسيلة لاختبار قدرات التربويين حول تصميم المناهج الدراسية وتطويرها.

### التامُّل في عناصر تصميم النهاج Thinking About the Elements of Curriculum Design

#### محتويات الفصل

المشهد بصورته الكاملة

التخطيط لنهاج جيد النوعية

بعض الكونات الرئيسة لتصميم المنهاج

مكونات خطة المنهاج الشامل

إعادة تصميم وحدة دراسية باستخدام الإطار الشامل للمنهاج

تحديد المقرر الدراسي: المواءمة بين النصوص المقررة وبين المايير

مراجعة أساليب التقويم الواردة في دليل المعلم

التخطيط لإعداد مقدمة الوحدة التعليمية

تحديد طرق التدريس وأنشطة التعلم

توفير مصادر التعلم اللازمة لتدريس الوحدة التعليمية

تحقيق منتجات التعلم الخاصة بالوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية

تنويع خطط تدريس الوحدة لكي تتناسب مع حاجات المتعلمين المتنوعة

استخدام أنشطة مناسية لختام (غلق) البروس والوحدات التعليمية

نظرة على ما تمُّ استعراضه، والتفكير فيما ستتناوله فصول الكتاب القادمة

#### الفصل الثالث

## التأمُّل في عناصر تصميم المنهاج

# Thinking About the Elements of Curriculum Design (The Big Picture) الشهد بصورته الكاملة

يتناول هذا الفصل مجموعة من المفاهيم المتصلة بالمنهاج الدراسي وتسميمه. وبعبــارة أخرى، هذا الفصل هو مراجعة سريعة لكل من:

- المبادئ الأساسية لعملية تصميم المنهاج.
- 2. والمكونات التي يمكن استخدامها في تلك العملية.

ويهدف هذا الفصل إلى أن يكون أساساً يصف الإجراءات التي يكن للمعلمين استخدامها لتحسين حمليتي التعليم والتعلم. وهو مهم لتصميم المناهج المتوازية لأنه يساعد مصممي المناهج على وضع منهاج شامل ومترابط وقائم على إطار يؤكّد على المبادئ والمفاهيم الرئيسة والأهداف العميقة لمداخل نموذج المنهاج الموازي.

#### بعض الكونات الرئيسة لتصميم المنهاج

#### (Some Key Components of Curriculum Design)

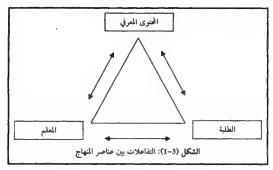
تنضمن عملية التعلم والتعليم في أبسط صورها التفاعلات بين ثلاثة عناصر هي: المحتوى المعرفي والطلبة والمعلم. ويمكن تمثيل التفاعلات بين هذه العناصر الثلاثة في مثلث (أنظر الشكل 3-1) يمثل رأسه الأعلى عنصر المحتوى المعرفي الذي يتكون من أهم الأفكار والمبادئ والمعلومات في المجال أو المجالات العلمية، بينما يمثل رأساه الأخوان عنصري الطلبة والمعلمين. وتمثل الخطوط المرسومة بين رؤوس المثلث التفاعلات بين العناصر الثلاثة.

ويمثل الخط الذي يربط بين المعلم والمحتوى المعرفي التفاعلات العديدة السي يمكن أن يقوم بها المعلم، والقرارات التي يمكن له أن يتخذها مخصوص المحتوى المعرفي؛ والتي تشمل: 1. استمرار المعلم في اكتساب المعارف.

- تبصر المعلم المستمر بمعنى المحتوى المعرفي.
- القرارات المتعددة التي يتخذها المعلم بخصوص مدى ملاءمة المحتوى المعرفي للطلبة على اختلاف قدراتهم وتنوعها.

ويمثل الخط الذي يصل بين المعلم والطلبة الروابط التي ينبغي على المعلم إقامتها مع الطلبة؛ والتي تشمل جمع المعلومات عن الاحتياجات التعلّمية الفردية لكل طالب، بالإضافة إلى تفهم الطلبة كاعضاء في مجموعة. أيضاً، يقوم المعلم بالتفاعل مع الطلبة خلال التقريم البنائي (التكويني) أو التقويم المستمر، والتدريب، وتوجيه الأسئلة، وفي أثناء تقديم التغذية الراجعة. ويتفاعل الطلبة مع المعلم عندما يعبرون عما تعلموه، ويظهرون فهمهم خلال المناقشات والواجبات وطرح الأسئلة والإجابة على تساؤلات المعلم. وتعد التفاعلات بين الطلبة والمعملية التعلم، والتقييم، والتشخيص، وتنويع محتويات المنهاج الداسى وفقاً الاحتياجات وقدرات الطلبة.

وأخيراً، فإن التفاعلات بين الطالب والمحتوى المرقي المثلة بالخط الذي يصل بينهما 
تتضمن ما نرى أنه يؤدي لحدوث التعلُم؛ والذي يشمل القراءة، والمشاهدة، والاستماع، 
ومعالجة المحتوى المعرفي والمضاهيم والاستراتيجيات الجديدة. ولكي تدودي التضاعلات إلى 
حدوث التعلُم، لا بد من توافر عدد من مهارات التفكير؛ حيث يتوجب على الطلبة أن 
يفهموا المحتوى المعرفي الجديد وأن يربطوه بالمعارف السابقة. ومن خلال الملاحظة والمحادثة 
يكن للطلبة المقارنة والمقابلة بين المعارف، والبحث عن نماذج لإنجاد أوجه الشبه والاختلاف 
بين المحتوى المعرفي الجديد وبين ما لديهم من غططات معرفية. وأهم ما في الأمر أن الطلبة 
يتخذون قراراتهم بشأن تجاهل أو تعديل أو تمثل المعارف الجديدة ودبجها مع ما لمديهم من 
معارف مشابهة؛ حيث يتم تشكيل وتكوين العلاقات والتعميمات والمبادئ من خلال 
المناعل الناجع بين المتعلمين والمحتوى المعرفي. ويسهم توظيف مهارات التفكير والمهام 
الملائمة في توجيه المتعلمين في رحلة البحث عن المعرفة.



ويُستخدم مصطلح المناهج أو المناهج وطرق التدريس في مجال التربية للإشارة إلى التنظيم المسبق للتفاعلات بين العناصر الصفية الثلاثة التي تشمل المحتوى المعرفي والمعلم والطلبة وإدارتها وترتيبها لإحداث التعلم. فالمنهاج إذن هو خطة متعددة الجوانب لتعزيز تلك التفاعلات. وعلى الرغم من أن مؤلفي المناهج يستطيعون اتخاذ قرارات مستقلة حول ما الذي ينبغي تعليمه، وكيف، ومتى، إلا أن تلك القرارات نادراً ما تحدث. ففي معظم الحالات، يتم تطوير المناهج بعد عملية طويلة من المشاورات تتضمن العديد من القرارات التي يتخذها المعلمون، وعجلس التعليم في الولاية، والمتخصصون في المحتوى، وخبراء المناهج، وأعضاء المجتمع المحلول حول المعارف والمهارات التي يتوجب على الطلبة اكتسابها.

ويسمي البعض هذا الكيان من المعارف والمهارات المعاير أو المنهاج العام، ويسميه البعض الآخر المترقع من طلبة صف معين تعلمه، أو المنهاج الإلزامي. وفي الغالب، يتضمن المنهاج في وثيقته العامة المعارف والمهارات الأساسية التي ينبغي على الطلبة في الصفوف المختلفة اكتسابها؛ عثلة بمخطط يبين مجال المعرفة (scope) وتسلسلها (scouence)، ونادراً ما تكون الوثيقة العامة للمنهاج اكثر من مجرد نقطة البداية لعملية تطوير المنهاج. إذ أن الخطوط العريضة لموضوع معين، أو قائمة المعاير المعتمدة في بناء المنهاج، أو الكتاب المقرر غالباً ما توفر معلومات أكثر من مجرد ذكر قائمة بالأفكار والمهارات الرئيسة كما في الوثيقة العامة للمنهاج. لذلك، فإن افتراض أن عملية تصميم المناهج تقف عند حد وضع الوثيقة العامة للمنهاج يشبه وضع كمية من الدقيق، وسلة من الناهج ومعية من السكر، ومكعب من

الزبدة، وملعقة من القرفة على المائدة، ثــم الطلـب إلى المــدعوين الاســـتمتاع بتنــاول فطــيرة التفاح. إن عملية التصميم الفعّال للمنهاج الدراسي تتجاوز مجرد ذكر المكونات الرئيسة له.

وتتضمن خطط صياغة المنهاج الشامل قرارات تتصل بمكوناته مشل المحتوى المعرفي الذي يجب تعلَّمه، والموضوعات المقررة، وطرق التقويم، والتقديم للموضوعات أو الأفكار، وطرق التدريس، والمهام التعلَّمية، واستراتيجيات توزيع الطلبة في مجموعات، ومصادر التعلُم، والنواتج التعلَّمية، والأنشطة الإضافية، واستراتيجيات تنويع محتوى المنهاج. ويتناول هذا الفصل الذي يقدم رؤية عامة لأحد مداخل تصميم المنهاج الفعال الموضوعات الآتية:

- أبعض المزايا الرئيسة لخطة المنهاج الشامل.
- 2. وصفاً لخصائص كل مكون من مكونات المنهاج.
  - 3. مبررات تصميم منهاج عالى الجودة.
    - 4. مثالاً عملياً لعملية تصميم المنهاج.
- شرحاً للعلاقة بين أسس تصميم هذا المنهاج وبين المناهج المتوازية الأربعة التي أشبر إليها سابقاً؛ والتي سيتم وصفها بالتفصيل في الفصول اللاحقة وهي: المنهاج الأساسي، ومنهاج الارتباطات، ومنهاج الممارسة، ومنهاج الهوية.

#### مكونات خطة المنهاج الشامل

#### (Components of a Comprehensive Curriculum Plan)

يستعرض هذا الجزء من الفصل الثالث عناصر يمكن أن تكون جزءاً من عملية التخطيط لمنهاج عالي الجودة. وتمثل هذه العناصر إحدى وجهات النظر حول أهمية التخطيط المفعال حتى يتعلم الطلبة بشكل جيد. وفي بعض الأوقات يكون لدى المعلم أسبابه لعدم الأخذ بواحد أو اثنين من عناصر المنهاج التي سوف تتناولها في هذا الفصل. أيضاً، يمكن للمعلم في بعض الأوقات إضافة عناصر أخرى إلى العناصر التي ستناولها.

وأبعد من ذلك، قد لا تتبع عملية تخطيط المناهج المسار الخطي دائماً. بمعنى أنه يمكن للمعلم أن يبدأ في التفكير في نحاذج للتقويم أو اختيار نشاط تمهيدي قبل أن يفكر في المحتوى أو في معايير اختياره. وقد يبدأ التخطيط المسبق للمناهج بدراسة البيانات الخاصة بعملية التقويم، أو بدراسة فكرة تتعلق بمنتج متميز لأحد الطلبة يمكن أن تُستخدم في تقييم تعلّمه. وهدفنا من استعراض عناصر المنهاج هذه ليس تحديد أو إلزام المعلم بنموذج تخطيط معين،

بل هو مساعدته على التأمّل في هذه العناصر، وفي كيفية استخدامها ببراعة وبصورة متناغمة لتعزيز ما يدرّس وكيفية تدريسه بهدف تعزيز تعلّم الطلبة. وبالإضافة إلى الشرح التفصيلي لمكونات المنهاج الشامل، يبين الشكل (3-2) المكونات الرئيسة لذلك المنهاج وتعريفاتها، كما يقترح بعض الخصائص لأمثلة على كل مكون، ونشير مرة أخرى إلى أن هدف هذا الفصل ليس إلزام مصممي المناهج بتلك المكونات، بل التأكيد على أن توظيف مكونات المنهاج المتعددة في عملية التخطيط مسالة في غاية الأهمية لإبقاء التركيز على الغايات الجوهرية العميقة للمناهج المتوازية لنموذج المنهاج الموازي في أذهان المتعلمين في أثناء تعليمهم، وعلى رأس اهتمامات المعلمين عند تخطيطهم لمهامهم التعليمية.

الخصائص النموذجية	التعريفات	
يت ضمن المحتسوى والمصاير النموذجية المضاهيم والإدراك والعمليات والمهارات المستخدمة في عبال مصرفي مصين. وهي تمكن الطلبة والمعلمين من التعامل مع المعطيات التعليمية بوضوح وأصالة.	المحتوى هو ما ينبغي أن يتعلمه الطلبة ويطبقونه نتيجة للعملية التعليمية التعلمية. ويتم التعبير عن ذلك على شكل أهداف وتوقعات منشودة يؤمل من الطلبة الوصول إليها، أو على شكل عبارات معيارية عامة للمراحل التعليمية بين رياض الأطفال والصف الثاني عشر.	المحتوى المعرفي (بما في ذلك أهداف ومعايير المحتوى)
بأنها أدوات تشخيصية متناضمة مسع الأهداف التملمية، وذات مسقف تعليمي	هي أدوات وتقنيات متنوصة يستخدمها المعلمون لتحديد المعارف المسبقة للطلبة، ومدى إثقانهم لأهداف المحتوى وتطبيقهم لها. كما يستخدم المعلمون أدوات التقويم لاتخاذ القرارات التعليمية.	أدوات التقويم
السنة التي تضمنها التعريف للأنشطة التمهيدية، إضافة إلى منظم متقدم يزود الطلبة بمعلوصات يمكن استخدامها في قياس صدى إتقان الطلبة لما تعلموه. وتراعي الأنشطة التعليمية أعمار الطلبة	تهبيع المقدمة المسرح لتمديس الوحدات التمليمية. وتتكون الأشطة التمهيدية من: (1) جدنب انتباه الطلبة وتركيزهم، (2) تقييم لتحديد مصارف الطلبة السمايقة وسيوهم وصا يفضلون تعلمه، (3) إشارة دافعية الطلبة، (4) توفير معلومات عن علاقة الأهداف التعليمية للوحدة التعليمية، والتوقعات المنشودة من الطلبة بالواقع،	الأنشطة التمهيدية (التقديمية)

الخصائص النموذجية	التعريفات	
	(5) توفير معلومات حول ما يتوقع من الطلبة تحقيقه، (6) دراسة اهتمامات الطلبة أو خبراتهم ذات العلاقة بموضوع الوحدات التعليمية.	
الوئيسق بسالبحوث، وأهسداف الستعلّم، وخصائص المتعلمين. وهي متنوعة، وتعزز مشاركة المتعلمين، كما توفر تغذية راجعة	وهسي طرق وتقنيات يوظفها الملمون لماندة الطلبة في أثناء تعلمهم؛ حيث تساعد هذه الطرق المعلمين على تقديم الموضوعات الدراسية وشسرحها وتوضيحها للطلبة، وإرشادهم وترجيههم في أثناء تعلمهم،	استراتيجيات التدريس
غتاز الأنشطة التمليدة الفشالة بارتباطها الوثيق بالأحداف التمليدة، ويتعزيزها لتفحيل مهارات الستفكر التعليلي، والستفكير المعلمي، والستفكير المعلمي، والستفكير الإبداعي المشمستة في أهداف التملم.	وهي تلك الخبرات المرقبة التي تساعد الطلبة على فهم ومعالجة وتخزين وعارسة ونقل المعارف والمهارات.	الأنشطة التعلُمية
بأهداف الستعلم. وهمي متنوعمة وتتغيَّمر	وتشير تلك الاستراتيجيات إلى المداخل المختلفة التي يمكن للمعلم استخدامها لترتيب الطلبة في مجموصات لتعقيق تملم فثال	استراتيجيات تجميع الطلبة
تسم مصادر التعلم النموذجية في تنزّعها، وترتبط بقوة بأهداف التعلم، ويمستويات إتقان الطلبة للقراءة والاستيعاب، وبما يفضلون تعلمه.	الأنشطة التعليمية التعلمية	مصادر المعرفة
اصيلة، وعادلة، وفعالة، ومراعية للمعاير، ويحسن استخدامها كادوات تقيسيم	المنتجات هي أداءات أو تحاذج من أعصال الطلبة التي تدل على تملَّمهم، وهي بمثابة شــواهد علـى حــدوث الـتعلُم البـومي أو التعلُم قصير المدى أو التنبؤ بـالتعلُم طويــل	المتجات التعلَّمية

الحصائص النموذجية	التعريفات	
	المدى. وتوضيح هذه المنتجات مصارف ومستويات فهم ومهارات الطلبة. وترداد المنتجات التعليبة أهمية عند استخدامها كادوات تقييم. والأنشطة الإضافية هي خبرات غطيط لها مسبقاً، ومشتقة من أهداف الستعلم والنشاطات المحلية وميول التلاميذ.	الأنشطة التعلمية الإضافية
	يستطيع المعلمون تعزيز تعلَّم الطلبة من خلال تقوية الارتباط بين الخصائص الفريدة للمتعلمين وبين مكونات المنهاج المختلفة. ومن بين الوسائل التي تحت الإنسارة إليها في نموذج المنهاج الموازي تحقيق ذلك استخدام المتطلبات المقلية المتنامية.	تنويع الخبرات المنهجية وتمييزها وفقاً لحاجات المتعلمين (بما فيها المتطلبات العقلية المتنامية)
وحدة دراسية بأنها تساعد الطلبة على التركيز على أكثر القضايا أهمية، كما أنها تساعد على توضيع الأفكار التي يمكن أن	تسمع أنشطة إنهاء الدروس (غلقها) بالتأسّل في مدى براحة وإحكام تمصيم الدروس وتنفيذه من حيث معرفة: ما الذي يهدف الدرس إلى تحقيقه؟ ما الذي حققه الطلبة من الدرس؟ وما القضايا التي لم يحققوها بعد؟ ما الذي يتوجب تعلّمه بعد ذلك الدرس؟	الفعاليات الختامية أو انشطة إنهاء الدروس والوحدات الدراسية (الغلق)
الشكل (3-2): المكونات الرئيسة للمنهاج الشامل وتعريفاتها		

#### 1. المحتوى المرية (بما ية ذلك الأهداف والمايير التعليمية)

#### (Content-Including Standards)

المحتوى المعرفي هو ما يجب أن يتعلمه الطلبة ويطبقونه نتيجة لمشاركتهم في درس أو وحدة دراسية، أو قضائهم لعام دراسي في المدرسة. ويمكن الحصول على المحتوى المعرفي من مصادر متنوعة؛ حيث يتم التعبير عنه في وثائق المنهاج على مستوى الولاية أو المنطقة

التعليمية بشكل أهداف تعلَّمية، مستويات تحقيق تلك الأهداف، نماذج تقييم، والنواتج التعلَّمية المنشودة. وتنطلق القرارات المتعلقة بالمحتوى المعرفي من معارف المعلمين في بجال اكاديمي مُعيَّن؛ حيث أنهم الأكثر دراية في الموضوعات التي يدرسون، ولا بديل عن خبراتهم في تلك الموضوعات.

وتحدّد وثانق معايير المحتوى ما ينبغي على الطالب في صف معين تعلّمه أو القيام به. وترتبط جودة وثانق المعايير بشكل قوي بالمحتوى المعرفي الذي يشكل قيمة لدى مجموعة الأفراد التي توكل إليها مهمة إعداد تلك المعايير. وبشكل عام، تساعد وثائق المعايير الفعالة المعلمين على التركيز على الأفكار المهمة والأساسية في الجال معرفي، كما أنها تحدد المبادئ والمفاهيم والمهارات التي تمنح الجال المعرفي المعين أهميته وتأثيره وأصالته. وقد عبّرت هيلدا تابا (Hilda Taba, 1962) بوضوح عمّا يميز الفئات المختلفة للمعرفة في كتابها الشهير والممارسة (أنظر الشكل 3-3).

التعريف والأمثلة	فثات المعرفة
وهي معلومات أو بيانات محدة ممكن إثباتها مثل: مدينة الباني هي عاصمة ولايــة نيويورك	الحقائق
وهمي تنصنيف للأشسياء ذات الحنصائص المشتركة مشل: العاصمة، والمدينـة، والأمة.	المفاهيم
وهي الحقائق الأساسية والقوانين والقواعد والمعتقدات التي تفسر العلاقـة بـين مفهومين أو أكثر مثل: (1) تقع العواصم عادة على طرق النقـل الرئيسة. (2) تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المبادئ
وهي الإنقان أو القدرة أو التقنية لأداء شيء ما، أو إستراتيجية أو أسلوب، أو أداة مثل: (1) بين موقع العاصمة باستخدام خطوط الطول والعرض، (2) استخدم مفتاح الخريطة لتحديد رمز العاصمة على الخارطة.	المهارات
هو معتقد أو ميل أو تقدير أو قيمة مثل: ثمّ إحساسك بتقدير التراث الثقافي لعواصم الدول.	الإنجاء
هو القدرة على توظيف المعارف لتحقيق هدف معين قد لا يكون مفهوماً عملى الفور مثل: دراسة المشكلات التي قد تنشأ صند الحاجمة لتغيير مكمان عاصمة الدولة.	حل المشكلات ونقل المعارف وتطبيقها
الشكل (3-3): فئات المعرفة كما تُصنّفها هيلدا تابا	

وعندما يتم تزويد المعلمين بإرشادات لاختيار المختوى المعرفي- سنواه من وثائق المعاير، أو قوائم الأهداف أو المحكّات، أو النصوص، أو الدمج بين أكثر من مصدر- من المهم أن يحدد المعلم درجة شمولية ذلك المحتوى (بدلاً من كونه سلسلة من الحقائق والمهارات غير المترابقة)، وأنساقه (ارتباط كل جزء من المحتوى بالأجزاء التي سيقته)، وأصالته (محتوى يوظفه المتحصّصون في المجال المعرفي)، وارتباطه (له فوائد تنعكس على حياة الطلبة بوضوح). وعندما ينقص بعض من تلك الخصائص أو كلها، يصبح من واجب المعلم توفير المناصر الناقصة بهدف تحسين تعلم الطلبة؛ إذ أن عدم قيام المعلم بتعويض ذلك النقص يؤدي إلى تزويد الطلبة بخيارات تعلمية بجزًاة غير كاملة المعنى، وإعطائهم معلومات يصعب عليهم الاحتفاظ بها واستخدامها.

وعا لا شك فيه أن المحتوى المعرفي الجيد هو أهم الملامح الرئيسة لخطة المنهاج نظراً لأنه يمد المعلمين بفهم واضح لما يجب أن يتعلمه الطلبة نتيجة لمشاركتهم في تعلم درس أو وحدة تعليمية أو مقرر دراسي. إذ بدون محتوى معرفي واضح تصبح الوحدة التعليمية بجموعة من الأنشطة المتفرقة غير المرتبطة التي لا تشكل معنى واضحاً. وبالإضافة إلى ذلك يحدد المحتوى المعرفي الفعال التسلسل في عرض الأنشطة التعلمية؛ والذي يسهم في تحقيق مستويات متزايدة من الفهم والخبرة مع تقدم الطلبة من صف الأخر.

#### 2. ادوات التقويم (Assessments)

يتم تقييم الطلبة من خلال تكليفهم بمهام تعلّمية لتحديد مدى اكتسابهم للمعارف والمهارات المتضمنة في الأهداف التعليمية نحتوى معرفي معين. ويوفر التقويم شواهد ملموسة عن فهم الطلبة ونموهم قبل بده التمديس (التقويم القبلي أو التشخيصي) أو في اثناء التدريس (التقويم النهائي/ الختامي).

وتسهم بيانات التقويم التشخيصي قبل بدء التدريس في تمكين المعلم من تحديد ما لدى الطلبة من معارف سابقة؛ بحيث يستطيع المعلم أن يقوم بإجراء التعديلات المناسبة في خطة الدرس. إذ أن تعليم شيء ما يعرفه الطالب مسبقاً لا يفيد كثيراً. وبالمثل، فإن الطالب في الغالب لا يتعلم بسهولة ما يقوم المعلم بشرحه إذا كانت لديه فجوات كبيرة في المعارف والمهارات السابقة عن الموضوع. لذا، فإن الاستخدام المتقن والفعال للتقويم التشخيصي يؤدي إلى تحسين كفاءة عملية التدريس وتنويع أنشطتها؛ بحيث تلائم الاحتياجات التعليمية الخاصة بكل طالب.

ويتم التقويم التكويني في أثناء تدريس الوحدة التعليمية؛ حيث تساعد البيانات المرتبطة بهذا النوع من التقويم المعلمين على معرفة الطلبة الذين أتقنوا بالفعل المهارات والأفكار المطلوب تعليمها، وتحديد من هم بحاجة إلى مزيد من المساعدة للوصول إلى مستوى الإتقان المنشود. أما التقويم النهائي فإنه يساعد المعلمين على تحديد الطلبة الذين أتقنوا المعارف والمهارات المتضمنة في الأهداف عند نقطة نهاية معينة من التدريس. كما يسهم التقويم النهائي بعد الانتهاء من تعليم كل درس أو وحدة دراسية في مساعدة المعلمين على عنين خططهم للدرس التالي أو الوحدة الدراسية التالية؛ إذ أنه في المنهاج المخطط بشكل متفن، يرتبط كل درس بالدروس السابقة واللاحقة له، وتتصل كل وحدة دراسية بالوحدات الدراسية السابقة واللاحقة ها. ويتميز التقويم النهائي عن التقويم التكويني بتأثيره الكبير على الدرجات النهائية التي يتضمنها نموذج التقرير الختامي لكل طالب؛ والتي على أساسها يتم النهائية التي يتضمنها نموذج التقرير الختامي لكل طالب؛ والتي على أجامعة، أو المحامة معينة، أو الحكم على نوعية التدريس في صف دراسي معين أو مدرسة معينة.

ويتضمن التقويم في العادة توضيحاً للسلوك أو المنتج الذي ينسأ نتيجة لتفاعل الطالب مع المحتوى المعرفي. ويُظهر الشكل (3-4) عملية التقويم.

المشارك (المتعلم) + المحتوى المعرفي + المهمة التعلُّمية + المعالجة الذهنية للمعلومات =		
عملية التقويم		
الشكل (3-4): معادلة التقويم		

وتوضح المهمة التعليمية التالية المهمة مصممة لكي تُدرُس على مدى ثلاثة أسابيم ضمن وحدة دراسية عن الأبطال والسعي إلى البطولة العلاقة بين مكونات التقويم. والمهمة تقويم ختامي هدفه تحديد الكم المعرفي الذي اكتسبه الطلبة، ومدى قدرتهم على نقل المفاهيم عبر المجالات الأدبية المختلفة.

خلال الأسابيع القليلة الماضية قمنا باستكشاف المرحلات الأسطورية للأبطال جيسون وبيريسويس وأوديسا. وقد حللنا نحط السعي الدؤوب الذي قدمه جوزيف كامبل في كتابه البطل ذو الألف وجه؛ حيث وصف كامبل في كتابه المراحل الرئيسة للرحلة البطولية: المفادرة، البدء بالرحلة، والعودة، الآن، قم بتحليل الحبكة الدرامية لثلاثة قصص لأبطال قاموا برحلات أسطورية عن تختارهم أنت. ويمكن أن تكون القصص تلك أفلاماً سينمائية، أو قصصاً خيالية، أو رحلاتك الشخصية. بوساطة ورقة بحثية، أو العـرض المرئــي (بوربوينت)، أو فيلم وثاقفي قصير، وضّح أوجه الشبه والاختلاف بين الأبطــال والحبكــات الدرامية في القصص الثلاث التي قمت باختيارها.

وباستخدام معادلة التقويم في الشكل (3-4) أحلاه، يمكن تحليل الأساطير إلى مكوناتها الأساسية كما في الشكل (3-5). ونتيجة لقيام الطالب بهذه المهمة التقويمية المتمثلة بتحليل الأساطير، فإنه سوف يقوم بتحديد المكونات الرئيسة للمحتوى المعرفي. ويُعدُّ تفاصل الطالب مع المعرفة الأساس للمنتج الذي يمكن له أن ينجزه؛ والذي بالتالي سيستخدمه المعلم لتقويم مدى اكتساب الطالب للمعرفة المطلوبة.

إن المقتاح لتصميم أداة التقويم المناسبة يتمثل في الربط بين المهمة التعليمية والمحتوى المعرفي وشكل المنتج. حيث يجب أن يختار المعلمون العمليات العقلية وأنحاط المنتجات التي تبين بوضوح فهم الطلبة للمعارف الواجب تعلمها. وتجدر الإشارة إلى أن جزءاً من صحوبة عملية الربط بين المكونات تلك ينبع من حقيقة أن المعرفة تكون ضسمنية أو خفية في المنتج. وعلى المعلمين أن يشعروا بالثقة في أن لوحة تعليمية حول التغذية بإمكانها أن تكشف عن معرفة الطفل بالهرم الغذائي؛ وأن خرائط المفاهيم تعكس فهم الطالب الدقيق ليس فقط للمفاهيم الرئيسة لدرس أو وحدة دراسية، بل أيضاً إدراك العلاقات فيما بينها.

المشارك (الطالب) + المهمة التعلُّمية (كتابة سيناريو فيلم وثائتني قصير) + المحتوى المعرفي (نمط السمي الدؤوب وتحليل الحبكات الدرامية لثلاث قصص) + المعالجة الذهنية للمعلومات (إيجاد أوجه الشبه) = التقويم

الشكل (3-5): تطبيق معادلة التقويم

ومن الجدير بالذكر أن المعلمين والطلبة يفيدون من تنوَّع أشكال التقويم الممكنة العي يبن الشكل (3-6) بعضاً منها، في العملية التعليمية التعليمية. وتتصف أشكال التقويم المعدة يبين الشكل جيد بعدة صفات هي: الصعدق والثبات والفعالية والعدالة والسلاسة، واستثارة دافعية الطلبة؛ حيث تسهم أدوات التقويم الموثوق بها في تقديم قراءة ثابتة ومتسقة لمعارف ومهارات الطلبة المكتسبة من فرصة تعليمية إلى أخرى، تماماً مثلما يشير مقياس الحرارة المؤثوق به إلى درجة حرارة 100 مثوية في كل مرة يوضع فيها في ماه يغلي. كما تقيس أدوات التقويم الطبوات المقادنة ما طورت لقياسه. فلا يجب أن يركز الاختبار فقط على قياس تحصيل الطلبة في عدد قليل من صفحات الكتاب المقرر، كما لا يجب أن يُطلب من الطلبة القيام بمشروع في عدد قليل من صفحات الكتاب المقرر، كما لا يجب أن يُطلب من الطلبة القيام بمشروع

بحثي دون أن يعرف المعلم بالضبط نوعية المهارات أو المعارف التي سوف يكتسبها الطلبة بعـد إنجازهم للمشروع. إذ أن أدوات التقويم تكون غير صادقة، إذا لم تقِس ما قُصد منها قياسه.

القراءة والتسميع	الحادثة	الأسئلة الشفوية
السلوك التطبيقي	المقال	الاختبارات التحريرية
الأداء	ملف الإنجاز	الملاحظات المنتظمة
تقارير المختبرات	خرائط المفاهيم	التفكير بصوت مرتفع
تجارب الأداء لإتقان دور	قوائم فحص الكفايات	السجلات المستمرة للتقدم
المشاركة في المجلات	المنتجات	المؤتمرات
الشكل (3-6): غاذج من أشكال التقويم		

ويجب أن تكون أدوات التقويم فعَّالة لكل من المعلمين والطلبة؛ حيث ينبغي أن يكون الجهد الذي يبذله الطالب لتعلَّم مهمة ما، والجهد الذي يبذله المعلم لتقييم تعلَّم تلك المهمة وتقديم تغذية راجعة مناسبة متوازنين مع الوقت الذي يجتاجه كل منهما.

وأخيراً، ينبغي أن تستثير أدوات التقويم دافعية المتعلمين وأن تكون عادلة ودقيقة. ولأن عملية التقويم تتاثر بتحيز المقيِّم وذاتيته، فإن من الأفضل استخدام كل من مقاييس أو سلالم التقدير (rubrics) أو قوائم الفحص الموضوعية في تقويم أداء الطلبة لتحقيق العدالة في التصحيح وفي تقارير التغذية الراجعة. أما دقة أدوات التقويم، فإنها تشير إلى ارتباط تلك الأدوات بأنشطة التدريس بصورة دقيقة جداً يصعب على المرء إدراكها؛ حيث تسهم تلك الأدوات في تقديم انطباعات صادقة ومضبوطة عن نمو الطلبة ومدى تقدمهم خلال مشوار التعلم. وفي الختام، تستثير أدوات التقويم المعدنة بشكل جيد دافعية المتعلمين، وتشجعهم على استكشاف الجالات أو الموضوعات التعليمية بعمق وتبصر، وعلى العمل من أجل عميق مستويات إتقان وجودة عالية.

#### 3. الأنشطة التمهيدية (Introductory Activities)

يقوم المعلم بإعداد الأنشطة التمهيدية وتقديمها للطلبة بهدف تهيتهم التملم الحتويات المعرفية لدرس أو وحدة دراسية جديدة. حيث يتوجب أن تزيد الأنشطة التمهيدية من دافعية التلاميذ، وأن توجههم بشكل أفضل من المقدمات التقليدية مشل قبول المعلم للطلبة من فضلكم افتحوا الصفحة 23 في الكتاب. ويمكن أن تشتمل أنشطة التقديم للدرس أو الوحدة التعليمية على مجموعة متنوعة من العناصر التي تعمل على زيادة دافعية المتعلمين وتجعلهم

منخرطين بحماس في المهام التعلَّمية؛ حيث يمكن للمعلم طرح سؤال جوهري حول المحتوى المعرفي للوحدة التعليمية بهدف استثارة فضول الطلبة ومساعدتهم على التركيز على المعاني الرئيسة في الوحدة. فعلى سبيل المثال، في وحدة تعليمية حول الأبطال في الدراما التراجيدية، يمكن أن تكون أسئلة التركيز التي تجلب انتباه المتعلمين مشل: أما المقصود بعبارة بطل التراجيديا؟ أو أمن هم الأبطال التراجيديون؟ أوهل تعرف بطلاً تراجيدياً؟ أو أما السمات العامة للبطل التراجيدي في مشوار حياته المأساوية لفهم ذاته؟

ويمكن زيادة دافعية الطلبة واستثارة اهتمامهم بموضوع درس معين من خلال دعوة إحدى الشخصيات المهتمة بقصص الأطفال والمعروفة لديهم إلى زيارة المدرسة والتحدث معهم حول ذلك الموضوع. إذ يؤدي الحوار الذي ينشأ بين الأطفال والشخصية المعروفة لديهم في أثناء الزيارة إلى تعزيز فهمهم للموضوع. كما يمكن استثارة اهتمام الطلبة وزيادة دافعيتهم من خلال ربط ما لديهم من معارف وخبرات واهتمامات سابقة بالمحتوى المعرفي الجديد المطلوب منهم تعلمه. حيث تسهم القوائم التي يُطلب فيها من الطلبة ذكر اهتماماتهم في توجيههم إلى تدوين ما يعرفونه بالفعل عن موضوع معين وما لديهم من تساؤلات حوله، بالإضافة إلى اقتراح سبل تعلمه.

وتسهم الأنشطة التمهيدية الفعالة في فهم الطلبة لأهداف الوحدة الدراسية، وبيان المنحى الذي ستأخذه والمأمول منهم القيام به؛ حيث تساعد الخزيطة المفاهيمية لأفكار الوحدة الرئيسة، والجدول الزمي لتنفيذ فعالياتها، إضافة إلى عرض محة عن كيفية تقويم تعلم الطلبة في تحقيق تلك الأهداف. وعلى الرغم من عدم وجود صيغة واحدة فعالة للتمهيد للمحتوى المعرفي الجديد، إلا أن التقديم له بشكل مناسب ينعكس إيجاباً على تعلم الطلبة. لذلك، فإنه من المهم جداً بالنسبة للمعلم أن يسأل نفسه الأسئلة التالية: كيف أجمعل طلبتي يدركون أهمية المحتوى المعرفي الذي أقدمه لهم؟ وكيف أقدامه لهم بصورة قيمة ومشرة للاهتمام؟ وكيف أوجه الطلبة وأرشدهم في أثناء تعلمهم؟ كيف يكنني أن أجعل طلبتي يدركون أن بامتطاعتهم تحقيق النجاح؟ كيف أوظف ما لدى طلبتي من خبرات معرفية يدركون أن بامتطاعتهم تحقيق النجاح؟ كيف أوظف ما لدى طلبتي من خبرات معرفية بدرية طريقة تربط الدرس الحالى بواقع حياتهم.

#### 4. استراتيجيات التدريس (Teaching Methods)

 يتضمنها المنهاج الدراسي، كما يبرز من خلالها دور المعلم كميسر، ومدرب، وموجة للطلبة في تعلَّمهم. وهناك العديد من استراتيجيات التدريس الفعَّالة، غير أن مجموعة قليلة فقط من هذه الاستراتيجيات عت دراسة فعاليتها في المراحل العموية والمواد الدراسية المختلفة. ويوضح الشكل (3-7) بعضاً من هذه الاستراتيجيات. ويحدد العمود الأول إستراتيجية التدريس، أما العمود الثاني فيتضمن تعريفاً محكماً لها. ويتضمن الجزء الخاص بفوائد كل إستراتيجية معلومات عن المنافع التي قد تتحقق لدى الطلبة عند استخدام المعلمين استراتيجيات التدريس المتموكزة اكثر حول المعلم؛ والتي تتطلب من الطلبة قدراً أقل من البحث والاعتماد على الذات في التعلم متمركزة حول المعلم، وتتطلب من الطلبة قدراً أقل من البحث والاعتماد على الذات في التعلم متمركزة حول المتعلم، وتتطلب منه الاعتماد على ذاته في التعلم. ويتوجب على المعلمين عند استخدام استراتيجيات التدريس المختلفة تعديل مقدار ما يقدمونه من دعم وتعزيز وتوجه للطلبة؛ وذلك وفقاً لدرجة صعوبة المختوى المعرفي، ومدى معرفة الطلبة بإستراتيجية التدريس المستخدمة، ودرجة اعتماد الطلبة على أنفسهم في التعلم.

وعلى السرغم من أن ارتباح المعلم وكفاءته في توظيف كل إستراتيجية من استراتيجية من استراتيجية من استراتيجية من استراتيجية من استراتيجية التدريس أمراً مهماً، إلا أن الأمر الأكثر أهمية هو قدرة المعلم على التوفيق بين إستراتيجية التدريس المستخدمة وبين أهداف التعلم، وإصهامه في تقديم المستخدمة في كل وحدة للطلبة بصورة تحقق نجاحهم. ويجب تنويع استراتيجيات التدريس المستخدمة في كل وحدة دراسية بحيث تتلام مع الأهداف التعلمية، وتلبي حاجات الطلبة وثعرز تفاعلهم، وتنسبي لديهم مهارات التفكير العليا. وبالإضافة إلى ذلك، تُمكن استراتيجيات التدريس الطلبة من التعلم بأفضل صورة عمكنة عندما توفر لهم الأمثلة والإيضاحات التعليمية المناسبة، وتزودهم بالإرشاد والتوجيه الضرورين، إضافة إلى تقديم التغذية الراجعة الهادفة.

وقبل التعريف بمجموعة من استراتيجيات التدريس ومزاياها في الشكل (3-7) التالي، نرى أنه من المفيد في هذا السياق الإشارة إلى مصطلحي التعليم المباشر والعليم غير المباشر؛ حيث يُعرُف التعليم المباشر بأنه شكل من أشكال التدريس يقوم المعلم من خلاله بتزويد الطلبة بمحتويات معرفية وتفسيرات ومهارات تعليمية واضحة وصريحة ومعبِّرة. أما التعليم غير المباشر فيعرف بأنه شكل من أشكال التدريس يأخذ الطالب خلاله دوراً فاعلاً في صياغة المحتويات المعرفية والمهارات المطلوب تعلمها.

تعريف الإستراتيجية وفوائدها	إستراتيجية التدريس
طريقة تدرس استتاجيه (استدلالية) تقوم على تقديم شرح شفري ومسلسل للمحتوى المصرق إلى جموصات صغيرة أو كبيرة من الطلبة. وتتخلل المحاضرة فنرص للتأمّل، والتوضيح، وتشكيل المماني. فواقدها: الاكتساب الفمّال للمحتوى المعرفي الجديد.	المحاضرة
طريقة تساعد الطلبة على حفظ المعلومات واستدعائها بدقة وبسرعة. فواقدها: الدقة والسرعة في استدعاء الطلبة للمعلومات والحقائق.	التدريب والتسميع (الإلقاء)
طريقة تدريس تقوم على شرح المعلم لمفهوم جديد أو مهارة جديدة بـشكل مـنظم متبـوع بتطبيق موجه بإشراف المعلم. فواقدها: اكتساب المعرفة بصورة فعالة وعادلة.	التدريس المباشر
طريقة لتدريس إستراتيجية أو إجراهات معرفية يقوم المعلم خلالها بشرح الإستراتيجية ومساعدة الطلبة على تعلّمها، كما يوفر لهم الفرص لتطبيق ما تعلموه تحت إشرافه، ويزودهم بالتغذية الراجعة المناسبة للتحقق من فهمهم للإستراتيجية.	الندريس القائم على اكتساب إسترانيجية أو
فوالدها. تعلّم الإستراتيجية انتمية كفاءة الطلبة وزيادة فعالينهم في أداء المهارات. طريقة تدريس يقوم فيها المعلم بالخذ ملاحظات مرجعية المحلك حول أداء الطلبة، ويقدم لهم تغذية راجعة فورية ومحددة لتحسين أداقهم. فواقدها: إتقان المهارات المعرفية والبدنية.	إجراءات معرفية التدريب
طريقة تدريس يستخدمها المعلمون لمساعدة الطلبة على فهم الخصائص الأساسية لمفهوم معين أو لفتة (تصنيف) من المدارف. ولتحقيق ذلك، يقدم المعلم بتوجيه الطلبة في أنشاه مناقشاتهم الصفية التي يقومون خلالها بالمقارنة والمقابلة بين خصائص الأمثلة واللاأمثلة على ذلك المفهوم أو فئة المعارف. فوالدها: اكتساب مفاهيم وفشات (تصنيفات) جديمة من المعارف (مشل: الخضروات، والصفة، البطل التراجيدي، والحل الوسط).	إتقان المفاهيم
طريقة في حل المشكلات التعليمية تمزّز عمليات التفكير ويشترك فيها الملمون والطلبة في تطوير الاستعارات أو النشبيهات و/أو الأمثلة على المقارنيات التي تعربط بين معارف وخبرات الطلبة السابقة والتعلم الجديد، فوالدها: اكتساب المعارف الجديدة، وتعزيز التعبير الإبداعي، وزيادة قدرة الطلبة على إنتاج حلول إبداعية للمشكلات.	تألف الأشنات في التدريس (Synectics)
طريقة تدريس تكون فيها أفعال وأتحاط سلوك المعلم تموذجاً يقتدي بهما الطلبة الذين بدورهم سيكونون قادرين على تقليد أفعال وأتحاط سلوكية في سياقات أخرى. فواقدها: اكتساب أتحاط سلوكية، ومهارات، وميول.	الإيضاح بالأمثلة/ والنمذجة

تعريف الإستراتيجية وفوائدها	إستراتيجية التدريس
طريقة تدريس يطرح المعلم خلافا سلسلة من الأستلة المعدة بمصورة جيدة على الطلبة بهدف مساعدتهم على تحسين تفكيرهم المتطقي والناقد حول موقفهم في قيضية معينة؛ ويمكن استخدام هذه الإستراتيجية كتكنيك للربط بين مستوى فهم الطلبة الحالي للمعرفية وبين المعارف الجديدة التي يتوجب عليهم اكتسابها. (وتصلح هذه الإستراتيجية للطلبة في المرحلة المتوسطة وما فوقها). فوائدها: اكتساب عمرى معرفياً مرتبطاً بالقضايا الاجتماعية، وتحسين قدرة الطلبة على النكر في القضايا بصورة منطقية.	التساؤل السقراطي
طريقة تدريس يشجع فيها المعلم الطلبة على التخيّل؛ ولا يُستخدم التعبير اللفظى. إذ قد يُطلب من الطلبة تخيّل اتضهم وهم يودون مهاوة ما، أو يشاركون في حدث معين، أو يعيشون في حقية زمنية مستطيلية. فوائدها: تشجيع الفهم الحرفي الدقيق، وانتقال الإجراءات، وتخفيف القلق، وزيادة احتمال تحقيق الأهداف.	التصور/ التخيُّل
طريقة تدريس يتم خلالها الخراط الطلبة كمراقين ومشاركين في موقف حياتي حقيقي. فواندها: تحقيق النمو والفهم المرتبطين بالمحتوى المصرفي، وفهم الطلبة لقيم ومعتقدات الأخرين، ومهارات حل المشكلات.	لعب الأدوار
طريقة تدريس يقوم فيها المعلم بتقسيم الطلبة إلى مجموحات صغيرة بتضاعلون فيما بيسنهم بهدف تعزيز تعلمهم للمعارف الجديدة، وإنجاز مهام اجتماعية وأكاديمية. فواندها: تُمقيق التماون بين الطلبة، الوصول إلى مستويات أعمق في التفكير والفهم، وتعزيز مشاعر التماطف مع الأخوين.	التعلم التعاوني
طريقة تدريس يتبع فيها الملم الفرص للطلبة لكي يتعاونوا في: صياغة فضايا قانونية معينة؛ تقديم الحجيج والبراهين حول قضية معينة من جميع جوانبها؛ والمشاركة في النقاش والجمدال بغية الوصول إلى قرار/ حكم نهائي. فوائدها: تنمية مهارات التفكير الناقد، والتحليل والتركيب والتقويم وفن الإلقاء (الحطابة) واسلوب الكتابة المقنم.	أسلوب الحاكم/ القانون
طريقة تدريس استقرائية بقوم الطلبة فيها بلعب (تمثيل) أدوار أشخاص حقيقيين في الواقع. فوالندها: زيادة احتمالات انتقال المفاهيم والمبادئ التي تم استقراؤها من المواقف التمثيلية إلى واقع الحياة الفعلي، ومحارستها.	المحاكاة
طريقة تدريس استقراقية يطرح/ يعرض فيها المعلم على الطلبة مهمة تعليمية أو مشكلة أو موقف ما مثير للاهتمام، ويطلب منهم البحث فيها أو دراستها من خدال تغيير بسيط في البيانات المتوافرة حولها بهدف إنتاج أفكار جديدة حول سبل حل هذه المشكلات و/ أو المواقف.	التدريس القائم على البحث/ الاستقصاء

تعريف الإستراثيجية وفوائدها	إستراتيجية التدريس
فوائدها: تنمية الوعي بالذات، إدراك وجهات نظر عتلفة. تنمية الـشعور بالفـضول وحـب الاستطلاء، إدراك المفاهيم والمبادئ. تعزيز القدرة على حل المشكلات.	
طريقة تدريس استقرائية يعرض فيها المعلم على الطلبة مشكلة جديدة غير واضحة ومعقـدة لدراستها، ويطلب منهم التعاون لإيجاد حل لها تحت إشرائه وتوجيهه.	التعلُّم القائم على
فواتدها: اكتساب معارف ومضاهيم ومبادئ جديدة ، وتعزيز قدرات الطلبة على حل المشكلات.	دراسة المشكلات
طريقة تدريس يستخدمها المعلم عندها يحتاج أحد الطلبة أو مجموعة صخيرة منهم إلى التعرض لفترة فصيرة إلى خبرات متعمقة في تخصصات أو مجالات معرفية معينة. وقد يطلب المعلم من الطالب دراسة ذلك التخصص بصورة متعمقة لعدة ساعات أو لعدة أيام.	تقليد الخبرات (خبرات الظل)
فوائدها تعزيز قدرات الطلبة على الإلمام بالأهوات والمنهجيات العلمية المستخدمة في كمل تخصص؛ زيادة وهي الطلبة بكيفية قضاء الممارسين والخبراء في مجال معرفي معين يوميات حياتهم، وتعمين فهم الطلبة ووهيهم بطبيعة التخصص أو المجال المعرفي.	
طريقة تدريس يقضي خلالها الطالب فترة من الزمن تحت رعاية خبير في مجال مصرفي مصين لكي يتعلم محتوى معرفياً، أو منهجية بمثية، أو يطّلع على الأنشطة اليومية لما يقوم به الحبراء الممارسون لذلك المجال.	التدريس
فوائدها الإلمام بالمعارف في الجمال المعرفي الميزيا: زيادة قدرات الطلبة على استخدام أدوات ومنهجيات البحث العلمي للعقل المعرفي المعين؛ تحسين فهمهم لحياة المعارسين والحبراء في هذا المجال؛ وتعميق الوعمي بمدى التوافق بين المجال المعرفي المعين وبين ما لمدى الطالب من معرفة وإلمام فيه.	الخصوصي (الرعاية)
طريقة تدريس يشجع فيها العلم الطلبة كأفراد وكمجموعات صغيرة على استكشاف موضوعات يختارونها بانفسهم؛ مرتبطة بوحدات دراسية معينة.	الدراسة الذاتية
فوالدها: زيادة دافعية الطلبة، الإلمام بالمحترى المعرفي، واكتساب مهارات البحث العلمي. طريقة تدريس استقرائية يقوم فيها المعلم بتوفير الفرص للطلبة بشكلٍ فردي وفي مجموعات صغيرة لبحث وإنجاز منتجات وأداءات معيَّنة بإشراف وتوجيه خبير متخصصُ أو محارس ذي خبرة واسعة في مجال معيَّن.	البحوث المستقلة
فوائدها: زيادة دافعية الطلبة، الإلمام بالمحتوى المصرفي، اكتساب مهارات البحت العلمي، وزيادة فاعلية الطلبة الذاتية فيما يتعلق بمميع جوانب البحث العلمي، والإنتاجية الإبداعية، ومهارات التعلم الموجه ذاتياً.	
الشكل (3-7): نماذج مختارة من استراتيجيات التدريس	

#### 5. الأنشطة التعلُّمية (Learning Activities)

الأنشطة التعلمية مهام مصممة لتنمية فهم ومعارف ومهارات الطلبة الحددة في أهداف المحتوى. وتساعد هذه الأنشطة الطلبة على فهم ومعالجة المعلومات والمهارات الجديدة وعارستها والاحتفاظ بها ونقلها. ومن الجديد باللذكر أن العديد من الممارسين التربويين يوازون بين التعلم وبين الاستماع أو الملاحظة؛ حيث يتُوقع من الطلبة أن يتعلموا نتيجة قراءتهم لصفحة من كتاب، أو استماعهم لمحاضرة حول موضوع مقرر، أو قيامهم بتجربة علمية. وفي الحقيقة، إن تلك الأنشطة قد تساعد الطلبة على استيعاب المعلومات، ولكن لا يمكن التأكيد على أن الطلبة قد تعلموا بالفعل؛ فقد يكونون يتظاهرون بالقراءة أو بالاستماع.

إن التعلّم الذي يعكس فهماً عميقاً يتطلب أنشطة تعلّمية توجب على الطلبة الانهماك بالتفكير بالمعلومات الجديدة والتدبّر فيها. وتستوجب مهارات التفكير التحليلي، والتفكير الناقد، والتفكير الإبداعي من الطلبة عمل شيء ما بالمعلومات الجديدة. إذ عندما يكون لزاماً على الطلبة استخدام المعلومات ومعالجتها، يكون من الضروري عليهم إضغال فكرهم في تلك المعلومات والتعامل معها ذهنياً بطرق معينة تحكيهم من إدراكها بشكل عميق. وهذا النوع من الإدراك لا يُعرِّز التعلم فقط، بل يعرَّز أيضاً استدعاء المعلومات من الذاكرة.

وكما هو الحال بالنسبة لطرق التدريس ذات الجودة العالية، فإن أنشطة أو مهام التعلّم يجب أن تتماشى مع أهداف المختوى المعرفي، ومع طرق التدريس. وعلاوة على ذلك، يجب أن ترتبط تلك الأنشطة أو المهام مع المعارف السابقة للطلبة، ومع استراتيجيات المتعلّم التي اكتسبوها. وأخيراً، يتوجب أن تكون أنشطة التعلّم فعالة بالنسبة للطلبة، وأن يتم توظيفها ضمن الإطار الزمني المتاح للوحدة الدراسية. ويوضع الشكل (3-8) بعض المهام الإدراكية التي يمكن استخدامها كعناصر محورية في أنشطة التعلَّم.

الثمريف	مهارات التفكير
العمليات العقلية المتنوعة التي تعمق فهمنا للمعارف وللمهارات	مهارات التفكير التحليلي
القدرة على تحديد التفاصيل الدقيقة ذات الـصلة الـتي تميـز شيئاً ما أو حدثاً أو ظاهرة معينة	تحديد الخصائص
القدرة على التعرف على الصفات المشتركة لمجموعة من الأشياء وتصنيفها	إدراك الصفات
المقدرة على إدراك صفات شيء ما أو خبرة معينة وانتقائها	أخذ الملاحظات
القدرة على التمييز المناسب بين الأشياء أو الأفكار أو الأحداث	التمييز بين الأشياء المتشابهة والمختلفة
القدرة على إدراك أوجه الشبه والاختلاف بين نفس الأشياء أو الأحداث	المقارنة والمقابلة
القدرة على تجميع الأشياء أو الأحداث وفقاً لنظام تصنيفي محدد مسبقاً	التصنيف في فئات
القدرة على استخلاص السفات التي تميّز مجموعة من الأشياء أو الأفراد أو الظواهر وتستخدم في تصنيفها	التصنيف
القدرة على وضع الأشياء أو الأحداث أو الظواهر في ترتيب هرمي وفضاً لقيمة يمكن قياسها	الترتيب وتحديد الأولويات وبيان التتابع
القدرة على إدراك درجة العلاقة والتفاعل بين شيئين أو ظاهرتين أو أكثر	إدراك العلاقات
القدرة على تحديد النموذج المتكرر في الأشياء أو الظواهر واستخلاصها	إيجاد الأنماط
القدرة على تحديد أقوى الأسباب أو النتائج لحدث أو فعل معين واستخلاصها	تحديد السبب والنتيجة
القدرة على إدراك الأنماط المعرفية، والمقارنة والمقابلة بينها، وتحديد العلاقات فيما بينها، وتحديد الأسباب والنتائج، وتوقع الأحداث انحتمل وقوعها في المستقبل	التنبو
القدرة على تحديد العلاقة بين أمرين أو حدثين مألوفين وأمور أو أحداث متشابهة بهدف حل المشكلات أو الشروع في عمل إبداعي	قياس التمثيل (إجراء مقارنة)
مهارات التفكير المتنوعة التي تستخدم في تحليل وتقويم البيانات والشواهد بهمدف تعزيز موقف/ رأي مئين أو حجة معينة، إضافة إلى تنمية القدرة علمى المشاركة الفاعلة في مناقشة القضايا أو المواقف.	مهارات التفكير الناقد

التعريف	مهارات التفكير
القدرة على استخلاص استنتاج ختامي بناء على الملاحظات المتكورة التي تثمر بيانات متناسقة ولكنها غير كاملة	التفكير الاستقرائي
القدرة على التوصل إلى استنتاج معقول بناء على المقدمات المنطقية	التفكير الاستنباطي
القدرة على الموازنة بين المزايا والعيوب لفكرة معينة أو فعل ما	تحديد المزايا والعيوب
القدرة على التمييز بين ما هو خيالي وبين ما هو حقيقي	تحديد الحقيقة والخيال
القدرة على إدراك العبارات التي تعكس تخميشات ذات قيمة لا يمكس تعزيزها بوساطة الوسائل الموضوعية	تحديد عبارات القيم
القدرة على إدراك الله لدى الأفراد والجماعات قيماً ومعتقدات تؤثر على نظرتهم للقضايا وفهمهم لها	تحديد وجهات النظر
القدرة على تمييز المعلومات المشحونة بالقبم	تحديد التحيز
القدرة على التمييز بين المقـولات الـتي يمكـن إثباتهــا والمقـولات الــي تعكــس معتقدات أو أحكاماً شخصية	تحديد الحقائق والآراء
القدرة على تقييم المعلومات وتصنيفها لفئات مفيدة وأخرى أقل فائدة	الحكم على المعلومات أو الأدلة الجوهرية والثانوية
القدرة على تحديد المعلومات الرئيسة الناقصة أو غير المعطاة	تحديد المعلومات الناقصة
القدرة على تحديد دقة المعلومات والأدلة المقدَّمة	الحكم على دقة المعلومات
القدرة على تقييم ما إذا كانت المعلومات المعطاة قابلة للتصديق ومشروعة وتستحق الدراسة والأخذ بها.	الحكم على مصداقية مصدر المعلومات
القدرة على التمييز بين المعلومات المقبولة عموماً على أنها صحيحة وبين معلومات الحدس أو الحزر(التحزُّر)	إدراك الافتراضات
القدرة على استخلاص الأسباب التي تقف وراه وجهة نظر معينة، وتقويم الشواهد والحكم هليها على أنها ذات قيمة	تحدید مدی قوة وجهة نظر معینة

التعريف	مهارات التفكير
القدرة على استخلاص المقولات التي تضخم أو تبالغ فيما هو مقبول كحقيقة	تحديد المبالغة
المهارات المعرفية المتنوعة المتضمنة في تنظيم وتركيب وتعميم وتطبيق المعرفة	العمليات التنفيذية
القدرة على اختزال قصة شفوية أو مكتوبة إلى عناصرها الأساسية	التلخيص
إدراك الإدراك أو المعرفة حول المعرفة؛ قدرة الفرد على الحكم على قـوة ذاكرتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ما وراء الإدراك/ ما وراء المعرفة
القدرة على وضع نتائج مرغوب فيها في أي موقف	وضع الأهداف
القدرة على صياغة أسئلة/ استفسارات مناسبة ودقيقة ذات صلة بأي نشاط	صياغة الأسئلة
القدرة على استخدام ملاحظات سابقة في صياغة تفسير ممكن لعلاقة واضحة بين متغيرين	صياغة الفروض
القدرة على استخدام الملاحظات المتكررة والدقيقة والمتحكم فيها في صياغة قاعدة أو مبدأ أو صيغة تفسر عدداً من المواقف	التعميم
القدرة على وصف مشكلة وتحديد نتيجة مثالبة لهما، واختيار الاستراتيجيات والحلول الممكنة لها واختيارها	حل المشكلات
القدرة على تطوير معايير ملائمة واستخدامها في اختيار البديل الأفضل في موقف معين	صناعة القرار
القدرة على صياغة سلسلة تفصيلية ومتنابعة من الأفعال لتحقيق غاية معينة	التخطيط
المهارات المعرفية المتنوعة المتنضمَّنة في الإنتاج الإبداعي	مهارات التفكير الإبداعي
القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار أو البدائل لحل مشكلة ما تتطلب حلاً غير مالوف	الطلاقة
القدرة على إنتاج العديد من الأفكار المتنوعة والمختلفة لحمل مشكلة ما تتطلب حلاً غير مالوف	المرونة
القدرة على إنتاج بدائل جديدة أو فريدة وغير متكررة لحل مشكلة ما تتطلب حلاً غير مالوف	الأصالة
القدرة على ذكر عدد كبير من التفاصيل التي توضح حلاً غير مألوف لمشكلة ما	التفاصيل

التعريف	مهارات التفكير	
القدرة على تصوُّر موقف أو شيء ما والتحكم في البدائل المختلفة لحمل مشكلة دون الحاجة إلى استخدام نماذج أو أشياء فعلية	الصور	
القدرة على استخدام تقنيات مثل: الاستبدال والدمج والتعديل والتكيُّف والتكبير والتصغير وتوظيف الأشياء باستخدامات جديدة والفك وإعدادة ترتيب الأجزاء لصنع كلّ أكثر فائدة من الأجزاء بمفرهما.	تقنيات تعديل استخدام الأفكار والنواتج	
القدرة على تحديد التحسينات الملائمة لعملية أو لنستج معين من خلال القيام بتعديلات منتظمة في الصفات الأصلية لمنتج ما	ذكر الصفات	
القدرة على العمل مع الآخرين بشكلٍ موضوعي لتحديد البدائل المتنوعة والإبتكارية والوافرة لحل مشكلة ما	العصف الذهني	
القدرة على تعيين المشكلة التي تتطلب حالاً جديداً ونظامياً والتخطيط لحلها بصورة إبداعية	حل المشكلات بصورة إبداعية	
الشكل (3-8): العمليات العقلية التي يمكن استخدامها في تصميم أنشطة التعلُّم		

#### 6. استراتيجيات تجميع الطلبة (Grouping Strategies)

تسهم استراتجيات التجميع التي يستخدمها المعلمون في تمكينهم من ترتيب الطلبة بأشكال تعزز اكتسابهم للمحتوى المعرفي والمهارات. ويمكن للمعلمين استخدام مدى واسعاً من استراتيجيات تجميع الطلبة مثل: التدريس في مجموعات كبيرة، مجموعات التعلم من استراتيجيات تجميع الطلبة مثل: التدريس في مجموعات كبيرة، مع زميل في إجراء التعاوني، والجماعات الصفيرة المرنة، والتعلم مع زميل، والمشاركة مع زميل في إجراء التجارب المخبرية، وجماعات النقاش. وأحياناً يكون من الأفضل أن يعمل جميع الطلبة في الصف سوياً في نفس الوقت. أما في أحيان أخرى، فإنه يكنون من الأفضل أن يعمل كل طالب على انفراد. وفي أحوال كثيرة، يكون من الملاثم أن تعمل مجموعة صغيرة من الطلبة ما على مهمة تعلمية معينة أو على جزء منها. وفي حالة استخدام المجموعات صغيرة العدد، فإن المعلم الذي يتصف بالمرونة قد يقوم أحياناً بتجميع الطلبة وفقاً لموقم واهتماماتهم واستعداداتهم المشتركة أو وفقاً لطرق تعلمهم المشابهة. وقد يقوم المعلم في أحيان أخرى بثكل مقصود بتشكيل مجموعات تتفاوت فيها مستويات استعدادات الطلبة، واهتماماتهم وطرق تعلمهم. وأحياناً مجدوعات بنفسه أشكال تجميع الطلبة، ولكنه في أوقات أخرى يترديع الطلبة ليقرروا إلى أية مجموعة يفضلون الانضمام. وأيضاً، فإن المعلم قد يقوم بتوزيع الطلبة على المجموعات بشكل عشوائي.

ويجب أن تكون قرارات تجميع الطلبة متماشية مع أهداف المحتوى المعرفي ومع حاجات الطلبة، وأن تتضمن التعليمات الواضحة وأشكال الدعم اللازمة لضمان معرفة كل طالب كيفية العمل بنجاح في المجموعة الخاصة به. وتسهم الأساليب الفعّالة للتجميع في تمكن المعلمين من ملاحظة الطلبة ومتابعة أدائهم في مواقف مختلفة، كما تمكن الطلبة من الحكم على أنفسهم وعلى قدراتهم على العمل في تلك المواقف المختلفة؛ الأمر الذي يسهم بالتالي في تحسين فرص تعلمهم بصورة تزيد من نقاط قوتهم وتساعدهم في التغلّب على جوانب الضعف لديهم.

#### 7. مصادر المرقة (Resources)

والمصدر المعرفي هو اداة، أو مجموعة من البيانات، أو فرصة للتعلم أو مصدر معلومات للمعلمين والطلبة. وتستخدم مصادر المعرفة لتحقيق الأهداف التعليمية لمنهاج معين، كما يمكن أن يستخدمها الطلبة بصورة مستقلة أو بمساعدة المعلم وتحت إشرافه. ويجب أن تستثير مصادر المعرفة الفعالة التفكير في أهداف المحتوى المعرفي، وأن تعزز الفهم الواضح لتلك الأهداف. وتستخدم مصادر المعرفة بشكل رئيس في أثناء التدريس وأنشطة التعلم، ولكنها قد تستخدم في كل من عمليات التقويم، والأنشطة التمهيدية للتعليم، وتحقيق نواتج التعلم، والأنشطة الإضافية. ومصادر المعرفة متنوعة، كما أنها ترتبط بقوة بالأهداف التعلمية ومستويات قراءة الطلبة وعمق معارفهم، وحاجاتهم. ويمكن تصنيف مصادر المعرفة إلى نوعين: مصادر بشرية ومصادر غير بشرية؛ ويتضمن الشكل (3-9) التالي نماذج من هذه المصادر.

مصادر غير بشرية		مصادر بشرية		
المصادر غير المطبوعة	المواد المطبوعة	الخبراء في المجالات المعرفية		
برمجيات الحاسوب	السير الذاتية	الطلبة الأكبر سناً		
القطع الأثرية	القصائد الشعرية	الطلبة الأصغر سنأ		
الأدوات	المسرحيات	الطلبة الآخرون في الصف		
الاختراعات	المذكرات اليومية	أولياء الأمور		
التكنولوجيا	مقالات الجيلات	المعلمون الآخرون لنفس الصف الدراسي		
التحف القديمة	الدوريات	أفراد من المجتمع المحلي		
الملصقات	الإنترنت	معلمو الصفوف الأخرى		
اللوحات الفنية	المقررات الجامعية	أفراد ضمن طاقم إدارة المدرسة		
الديوراما: صور شبه شفافة تُعرض من خلال ثقب (Dioramas)	الصحف	أساتذة الجامعات		
النماذج	البريد الإلكتروني	أصحاب المهن والأعمال المختلفة		
أشياء من البيئة الفعلية لتعزيز فهم الطلبة (Realıa)	الأدب الواقعي	العاملين في قطاع الخدمات		
الصور	الروايات/القصص الخيالية	الأفراد المتقاعدين ذوي الخبرة		
الملاحظات/ المشاهدات	الروايات التاريخية			
التجارب	التحليل الأدبي			
المواقف	دليل الاستخدام			
الأحداث	الخرائط			
الخرائط الكروية (Globes)	البيانات المسحية			
شرائط الفيديو	الجداول			
المعارض	الرسوم البيانية			
الملابس/ الأزياء	مقتطفات أدبية مختارة			
التصميمات	الكتب المقررة			
الأدوات الموسيقية	الوثائق/ المستندات التاريخية			
الشكل (3-9): نماذج من مصادر المعرفة				

#### 8. النُنتجَات التعلَّمية (Products)

إن المنتجات التعلّمية أو الواجبات المنزلية التي يقوم الطلبة بتصميمها وإنتاجها بشكلٍ متقن دليل ملموس على تعلّمهم، ومن شمّ فإنها تمثّل إحدى أدوات التقويم، وفي نفس الوقت، ثعد المنتجات التعلّمية المصممة بشكلٍ جيد جزءاً من أنشطة التعلّم؛ إذ أن غالبية الأنشطة التعلّمية تقوم على تكليف الطلبة بالكتابة، أو حل المسائل، أو عمل مُنتج ما، أو تنفيذ مهمة تعلّمية معينة للمساعدة على معالجة الأفكار واستخدام المهارات بشكل يدل على تعلّميه، وهكذا، فإن المنتجات التعلّمية ترتبط بقوة بكل من أنشطة التعلم وأساليب التقويم. وقد آثرنا مناقشة المنتجات التعلمية بشكل مستقل بدلاً من تناولها ضمن الأنشطة التعلمية وأدوات التقييم؛ حيث يعكس هذا الأمر أهمية المنتجات التعلمية في إثارة دافعة الطلبة، وفي استخلاصهم للمحتوى المعرفي، إضافة إلى إطلاع المعلمين على مدى التقديم الذي حققه طلبنهم.

ويستخدم المعلمون المنتجات التعلمية في قياس مدى تقدَّم الطلبة خلال مراحل نحوهم المختلفة، وللإشراف على أنشطة التدريس بهدف تعزيز فرص النجاح لهم، وكأساس لتقويمهم. أما الطلبة فإنهم يستخدمون منتجات التعلَّم للتعبير عن فهمهم لما تعلموه. ويمكنن للمنتجات أن تقدم شواهد على حدوث التعلُّم عبر فترة زمنية قصيرة قد تكون حصة صفية أو عدد قليل من الحصص، أو عبر فترة زمنية طويلة قد تشمل الفترة اللازمة لتدريس وحدة في المنهاج المقرر أو الفصل الدراسي أو العام كله. ويتناول هذا الكتباب المنتجات التعلُمية قصيرة وطويلة المدى عند استعراض المناهج (المداخل) المتوازية لنموذج المنهاج الموازي.

وتأخذ المنتجات التعلّية عدة أشكال مشل: الاختبارات، أوراق العمل، المذكّرات اليومية، الأداءات، حلل المستكلات، التقارير، والإيضاحات. وتسرتبط منتجات الستعلَّم النموذجية بقوة بأهداف المحتوى المعرفي، كما تتصف بالصدق والفعالية والعدالة في الحكم على مستويات الطلبة، وفي تشخيص أو الكشف عن أوجه القصور في تعلَّمهم. أيضاً، توفر تلك المنتجات للطلبة الفرص لربط ميولهم واهتماماتهم وصواهبهم بالأهداف المرفية، أو لتوسيع مدى قدراتهم واهتماماتهم. وتتسم واجبات المنتجات التعلَّمية الجيدة التي يُكلف بها الطلبة بوضوح المعارف والمهارات المتوقع أن تتمثل في تلك المنتجات، ووضوح ما ينبغي عليهم القيام به لإنجازها. ويوضع الشكل (3-10) التالي مجموعة منوَّعة من المنتجات التعلية.

قصة فكاهية	كتاب مصور	ملف إنجاز الاستثمارات	رقص	المنظم المتقدّم
عرض شرائح	قاموس مصور	دورية/ مجلة	مناظرة/ مناقشة	الإعلان
نموذج مصغر	رواية	محاضرة	رسم توضيحي	الرسوم الكرتونية
خطة عمل اجتماعية	قصة قصيرة	درس/حصة	مذكرات يومية	كتابة قائمة مراجع
أغنية	قصيدة	خطاب	قاموس	التعبير عن وجهة نظر
قصيدة خنائية	ملف الإنجاز (Portfolio)	عمل قائمة	الديوراما: صور شبه شفافة تُعرض من خلال ثقب من خلال (Dioramas)	عمل فني
الرسم أو الطباعة عن الأصل	ملصق	السجل	عرض مرئي	واجب/ تكليف
ملخص	عروض تقديمية بالبوربوينت	مقالة منشورة في مجلة	حوار فردي مسرحي (مونولوج)	شريط مسموع
دراسة مسحية	تنبؤات	خريطة	رسم	سيرة ذائية
جدول أو رسم بياني	بروتوكول	كتابة المذكرات/ كتابة المرء سيرة حياته	تكهُّن/ تنبؤ بأوضاع اقتصادية	مدونة على الإنترنت
كتاب مقرر	مخطط بحث مفترح	البوم تسجل به الكلمات التذكارية	مقالة افتتاحية	مخطط/ برنامج عمل
نظرية	الدمى المتحركة	فيلم سينمائي	كتابة مقال	لعبة
موضوع للتأمُّل	مسرح الدمي المتحركة	معرض في متحف	الطبع أو الرسم عن صفيحة نحاسية مثلاً (الروسمة) (Etching)	أداء مهارة
جدول زمني	الأسئلة	كتابة مقطوعة موسيقية	القيام بتجربة	وضع النقاط الهامة في قائمة بالخط العريض

قصة فكاهية	كتاب مصور	ملف إنجاز الاستثمارات	رقص	المنظم المتقدّم		
فيلم وثائقي	نشرة إذاعية	صحينة	قصة خيالية	لوحة إعلانات		
نشرة أخبار تلفزيونية	استجابة لقراءة موضوع ما	ملاحظات	ملف حقائق	قرص حاسوبي مضغوط (CD)		
لعبة فيديو	خطة إسعاف	سجل الملاحظات	حكاية عن الجن	تقويم (روزنامة)		
قائمة مفردات	تفكير تأمُّلي	تاريخ شفوي	شجرة نسب العائلة	المشاركة في حملة		
صفحة على الإنترنت	مقارنة بين أسلوبين في الكتابة الأدبية	وضع الخطوط العريضة لموضوع	خرافات	عمل إحصادات معينة		
موقع على الإنترنت	تقرير بحشي	تقرير شفوي	شريحة فيلم سينمائي	رسم لشخصية ما		
مشهد تمثيلي قصير	قاعدة	كتابة ملخص	سرد بالصطلحات	رسم بياني		
حفظ نماذج من الحيوانات الصغيرة المحنطة في قوارير في مختبر المدرسة	قصة في الخيال العلمي	شفافية على جهاز العرض فوق الرأس	صياغة الفرضيات	ا اللوحات الزمنية		
توثيق أشرطة الفيديو التعليمية	فن النحت	كرأسة/كُتيَّب	الرسوم البيانية	الكورال(الكورس)		
	سجل القصاصات الملصقة	التمثيل الإيمائي	بطاقات المعايدة	الملصئقات		
	عاكاة	فقرة	قصة مصورة	مجموعة من الأشياء		
	وضع تصميم	نمط/ نموذج	مقابلة شخصية	مقطع مضحك/ هزلي		
	موضوع إنشاء	مقال مصور	اختراع	مقالة نقدية		
	مسرحية قصيرة	مجلة مصورة				
الشكل (3−10): نماذج همتارة من المُتجَات النعلُمية						

#### 9. الأنشطة الإضافية (Extension Activities)

والأنشطة التعليمية الإضافية هي خبرات مخططة مسبقاً أو قد تحدث مصادفة يوظفها المعلمون في تعليمهم للطلبة بشكلٍ فردي أو في مجموعات صغيرة أو للصف كله. وتسهم هذه الأنشطة في تقديم معلومات إضافية تعزز المعلومات الأساسية الموجودة في خطط الرحدات الدراسية؛ إذ أنها تنبثق من أهداف المحتوى المعرفي واهتمامات الطلبة. ويمكن تقديم الأنشطة الإضافية للطلبة في أي وقت في أثناء التدريس. وقد تستمر هذه الأنشطة لفترة قصيرة (مثل الدخول إلى موقع تفاعلي على شبكة الإنترنت، أو الاستماع إلى شخصية بارزة في المجتمع) أو أنها قد تستلزم وقتاً إضافياً طويلاً (مثل إجراء دراسة مستقلة، أو المشاركة في مسابقة على شبكة الإنترنت، أو القيام بالإخراج المسرحي). ويمكن للأنشطة الإضافية أن تحدث داخل الصف أو في المنزل أو في كلههما.

ويوفر المعلمون للطلبة فرصاً للاستفادة من الأنشطة الإضافية لأسباب عديدة:

- تساعد الأنشطة الإضافية على ترجمة أهداف المحتوى المعرفي المكتوبة إلى واقع ملموس.
- توفر الأنشطة الإضافية الفرصة لدمج أو تضمين اهتمامات الطلبة وخبراتهم في أهداف المحتوى.
- تسهم الأنشطة الإضافية في ربط أهداف المحتوى المعرفي لحقىل دراسي معين بمجالات أخرى، أو بموضوعات أخرى في نفس المجال.

وبالإضافة إلى ذلك، تساعد الأنشطة الإضافية الطلبة على تجميع الأفكار للكتابة، وتحقيق المنتجات التعلَّمية، أو حـل المشكلات. وتتـصف الأنـشطة الإضافية الجيـدة بعـدة صفات هي:

- ارتباطها بأهداف المحتوى المعرفي.
  - أنها ذات نهاية مفتوحة.
    - 3. أنها صادقة وأصبلة.
  - 4. أنها تتمحور حول الطلبة.
    - أنها موجّعة.
- 6. أنها تستثير اهتمام الطلية للتعلم.

وتمثل الأنشطة الإضافية طريقة لتناول اهتمامات المتعلّم أو حاجته لمعارف أو لغة متقدمة في الصف؛ بمعنى أنه عند استخدام الأنشطة الإضافية لتلبية حاجبات أو اهتمامات معينة للمتعلم أو تعزيزها، تصبح تلك الأنشطة بمثابة مكون المنهاج العاشر التالي الذي يتمثل بتنويع الخبرات المنهجية وتمييزها وفقاً لحاجات المتعلمين (بما فيها المتطلبات العقلية المتنامية).

#### 10. تنويع الخبرات المنهجية وفقاً لحاجات المتعلمين (بما فيها المتطلبات المقلية المتنامية) Differentiation Based on Learner Need Including AID

يستطيع المعلمون تعزيز تعلم الطلبة من خلال تقوية الارتباط بين الخصائص الفريدة للمتعلمين وبين مكونات المنهاج المختلفة. ومن بـين خـصائص المـتعلمين الـتي تــؤثر علــي التعلُّم: اهتمامات المتعلمين، واستعدادهم لتعلُّم محتوى معيناً في وقت معين، وأنحاط المتعلُّم المفضلة لديهم. وعند تصميمهم للدرس أو وحيدة دراسية، فإن على المعلمين استخدام استراتيجيات تنويع الخبرات المنهجية أو تمييزها وفقاً لما تشضمنه ملفات إنجاز (profiles) الطلبة التعلُّمية، نقاط قوتهم، حاجاتهم، مستوياتهم في القراءة، وكفاءتهم في اللغة الإنجليزية، أو أية حاجات تربويـة خاصـة لـديهم. ومـن الجـدير بالـذكر أن أكثـر اسـتراتيجيات تنويـع الخبرات المنهجية أو تعديلها تلبية لحاجات المتعلمين المختلفة فعالية هي تلك التي يخطط لهما المعلم مسبقاً، لا التي يرتجلها. أي أن المعلم يقوم بملاحظة الطلبة ويُقيِّمهم لكي يدرك بافضل صورة عكنة مدى استعداداتهم للتعلُّم، واهتماماتهم، وكيفية تعلُّمهم بصورة افضل، وفهمهم لفعاليتهم الذاتية، وأنماط دافعيتهم. وبالإضافة إلى التعرُّف على خيصائص الطلبة وحاجاتهم من خلال التقويم القبلي، يستطيع المعلمون الحصول يومياً على معلومات مفيدة من مصادر متعددة حول الفروق أو الاختلافات بين الطلبة مثل: اطلاعهم على ملف الإنجاز الخاص بكل متعلم، وملاحظة الطلبة في أثناء المناقشات البصفية، ومنتجبات الطلبة التعلُّمية، والتفاعلات اليومية بين الطلبة، والأحاديث بين الطلبة ومعلميهم ، والواجبات المنزلية. وبوساطة توظيف تلك المعلومات، يستطيع المعلم تطبوير أكثر من مسار لتحقيق أهداف التعلُّم الأساسية.

وبناء على تحليل بيانسات التقويم القبلي، إضبافة إلى المشاهدات المصفية، يستطيع المعلمون تعديل مكون أو أكثر من مكونات عملية التدريس وتنويعها لتتناسب مع الفروق أو الاختلافات التعلَّمية الهامة بين الطلبة. ومن بين مكونات التدريس التي يمكن تغييرها أو تعديلها، وترتيبها بشكل تدريجي وفقاً لحاجات المتعلمين المختلفة ما يأتي: الأهمداف والمواد التعلمية، وأساليب التقويم، وطرق التدريس (بما فيها الفرص لإعادة التدريس لمجموعات صغيرة، أو التدريس المتقدم لمجموعات صغيرة)، وأنشطة التعلم، واستراتيجيات تجميع الطلبة أو توزيعهم في مجموعات، ومنتجات التعلم، وأدوات القويم، ومصادر التعلم، وفرص تدريب الطلبة وتزويدهم بما يساعدهم في تعلمهم، وسرعة التعلم، وعادات أو أساليب المعمل في أثناء تعلم المهام، والأنشطة التعلمية الإضافية. وبطيعة الحال، ليس من الضروري تغيير جميع مكونات التدريس عند نقطة معينة. فالهدف من تغيير أو تعديل بعض عناصر المنهاج الدراسي هو تشجيع كل متعلم على تعلم أكبر قدر ممكن من المعارف بأعلى درجة ممكنة من المعارف بأعلى درجة ممكنة من الإنقان.

ويُعدُّ مفهوم المتطلبات العقلية المتناعية (AID) في غوذج المنهاج الموازي أحد أغاط تنويع المنهاج القائم على حاجات المتعلم. حيث يؤكّد هذا المفهوم على أهمية متابعة المعلم لمدى تقدم معارف ومهارات وفهم الطلبة منذ شروعهم في التعلم كمبتدئين إلى أن يصبحوا متمكّين فيه كالخبراء. إذ عندما يلاحظ المعلم نحواً لدى الطالب في إتقائه للمعارف المقدَّمة له فإنه يقوم بتعديل أحد مكونات المنهاج المقرر أو أكثر استجابة لمذلك النمو- ويقتضي ذلك التعديل التركيز على رفع مستوى التحديات التعليمية للمتعلم عند تعامله مع المنهاج أكثر من تغيير أهداف عنواه المعرفي. وهذا الأمر ضروري لتوفير التحديات التعلمية الملائمة والمتنابة مع مدى تقدُّم الطالب. والهدف هو تمكين الطلبة من التقدُّم في تعلمهم بشكل والمتنابة لمستويات صعوبة المتطلبات العقلية المتنامية؛ والتي يواجهها الطلبة في المغرى المعرفي والمواد والمهام التعلمية، ومنتجات التعلم المتوقعة، وسرعة التعلم، وما إلى المغنى، ومنا إلى دنظر، وقطراً لأهمية مفهوم المتطلبات العقلية المتنامية، وارتباطه بشكل قوي بنموذج المنهاج الموازي، فقد تمت الإشارة إليه في فصول الكتاب برمته تقريباً، إلا أن تناوله بشكل مستفيض سيكون في فصل الكتاب الثامن.

## الفعائيات الختامية أو أنشطة إنهاء الدروس والوحدات التعليمية (الفلق) (Lesson and (Unit Closure)

قد يكون جوهر درس معين أو الهدف منه واضحاً للمعلم. إذ قد يعتقد المعلم أن كل شيء في الدرس يتمحور حول مبدأ رئيس أو أنه يفضي إلى استنتاج معين. إلا أن الأمر يختلف بالنسبة للطلبة. فالفرصة كبيرة أن الطلبة سيتوصلون إلى استنتاجات مختلفة حول موضوع الدرس، وأن يتشكل لديهم مفاهيم مغلوطة حول الأفكار الرئيسة فيه، أو أن يحققوا القليل عا يعنيه الدرس. ومن هنا فإن وضع أنشطة ختامية لإنهاء كل درس أو غلقه بشكل

فعًال يمكن المعلمين من تركيز انتباه الطلبة على أكثر النقاط أهمية، وعلى كيفيـة ربـط هـدا. الدرس بمعارف وخبرات الطلبة وواقع حياتهم.

أيضاً، في حال قيام الطلبة بالعمل على نسخ متعددة للمهمة التعلمية، وبمستويات متباينة من الخبرات، وفي مجموعات مختلفة، أو باستخدام مواد مختلفة، فإنه من الضروري لهم متباينة معا لمناقشة الأفكار الرئيسة التي يسعون إلى تعلمها حتى وإن قاموا بذلك بطرق مختلفة. وبالمثل، تساعد أنشطة الغلق الفمال للوحدات الدراسية الطلبة على خلق إطار لتحقيق مغزى الخبرات التعلمية أو معناها، ولتجميع الأجزاء المبعشرة لما يتعلمون لتشكيل كل متكامل، ولتمكين الطلبة من رؤية أنفسهم فيما تعلموه، وللتطلع إلى تعلم جديد يرتبط بالتعلم الحالى.

ويستطيع المعلمون تحقيق الخاتمة الفغالة بطرق عديدة مثل: المناقشات الصفية، استخدام الرسوم البيانية، جعل الطلبة يتبادلون الآراء أو وجهات النظر في مجموعات صغيرة أولاً ثم على مستوى الصف ككل، واستخدام أمثلة مرئية من المقارنات بين المعارف أو الأشباء. ومهما تنوعت أشكال خاتمة أو غلق الدروس أو الوحدات التعليمية التي يستخدمها المعلمون، فإنها يجب أن تساعد الطلبة على ترسيخ فهمهم لمعنى ما يتعلمون، وعلى توضيح أهمية تلك الأفكار والمهارات التي يتعلمون، وعلى توضيح أهمية تلك الأفكار والمهارات والأسباب وراء تلك الأهمية. وتضمن الأنشطة الفعالة لختم أو غلق الدروس والوحدات التعليمية تناغم وانساق ما يقوم الطلبة بتعلمه بدلاً من تنافر أجزائه.

## إعادة تصميم وحدة دراسية باستخدام الإطار الشامل للمنهاج مدخل إحدى الملمات

بدءاً من هذا الفصل واستمراراً في الفصول اللاحقة لهذا الكتاب حول المناهج المتوازية الأربعة لنموذج المنهاج الموازي سيلاحظ القارئ كيف تستخدم ليديا جانيس، وهي شخصية خيالية لمعلمة تدرس في الصف الخامس الابتدائي، خسة مداخل في تطوير المناهج الإعداد نفس الوحدة التعليمية في مقرر الدراسات الاجتماعية حول الحرب الأهلية الأمريكية. حيث تستخدم ليديا مدخل إعادة العرض في مراجعة وتطوير الوحدة التعليمية الأصلية في المنهاج المقرر، معنى أنها بدلاً من مجرد أثباع التعليمات في الكتاب المقرر، استخدمت ليديا مكونات عملية تصميم المنهاج التي نوقشت في هذا الفصل لتحسين نوعية الوحدة التعليمية. وكما يظهر في الفصول اللاحقة، ستقوم المعلمة ليديا بإعادة تصميم الوحدة التعليمية. وكما يظهر في الفصول اللاحقة، ستقوم المعلمة ليديا بإعادة تصميم

الوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية الأمريكية للصف الخامس باستخدام كل من المناهج المتوازية الأربعة لنموذج المنهاج الموازي. وعلى الرغم من أن ليديا هي شخصية لمعلمة خيالية، إلا أن الأعمال التي نسبت لها في الجزء الباقي من هذا الكتاب، هي أعمال كان قلد طوَّرها فعلاً معلمون حقيقيون باستخدام عمليات التفكير التي تصف المداخل الخمسة لتصميم المنهاج التي تشمل مدخل إعادة العرض (التصميم)، ومدخل المنهاج الأساسي، ومدخل منهاج الارتباطات، ومدخل منهاج الممارسة، ومدخل منهاج الأورقة.

ولا تمني القصص التي سوف نذكرها على لسان المعلمة ليديا في الفصول اللاحقة أن كل مكون من مكونات المنهاج يجب التأكيد عليه في كل درس ووحدة تعليمية، وأنها لا تمثل المستوى المقبول من التخطيط لكل درس في الوحدة التعليمية عند قيام المعلم بتصميم المنتهاج؛ وفهمها بصورة مغايرة لما ذُكر هنا لن يكون مفيداً. والهدف من ذكر الأمثلة والتفاصيل التي تعكسها هو ببساطة توضيح كيفية استخدام عناصر المنهاج المتعددة للإسهام في تطوير أنشطة التعليم والتعلم. وبحرور الوقت، سوف يجد المعلمون الذين يتأملون في العناصر التي يجب تضمينها في عملية تصميم المنهاج، ويخططون لاستخدامها بالشكل الأمثل أمكانات متزايدة في كل عنصر من تلك العناصر بصورة تسهم في تعزيز فرص نجاح الطلبة. ويوضح الشكل (3-11) التالي الخطوات التي قامت ليديا باتباعها في عملية إعادة تصميم وحدتها التعليمية بصورة حولتها من مجرد نصوص تغطي المحتوى المعرفي المقرر إلى وحدة تعليمية قائمة على المعايير، وأكثر استئارة للطلبة الذين تُعلَمهم.

النشاط	الخطوة
الإطّلاع على أطر العمل المتعلقة بتصميم المناهج على مستويات (دارة التربية المحلية أو في الولاية أو القومية	t
مقارنة أهداف المقرر الدراسي بالمعابير المحلية والإقليمية لضمان المواءمة بينها	2
تصميم أدوات التقويم (القبلي، والتكويني، والبعدي) بشكلٍ يتضمن المعارف المستهدفة، ويحقق المستوى المرضوب من الفهم.	3
صباغة أهداف تعلَّمية واضحة تتناول غايات التعلَّم على المستويين اتحلي و الإقليمي وتأخذ في الحسبان حاجات الطلبة التعلَّمية	4
إعداد مجموعة مناسبة من الأنشطة التعليمية التمهيدية	5
اختيار طرق التدريس التي تتوافق مع كل من المحتوى المعرفي وحاجات الطلبة التعلُّمية	6
تحديد أنشطة التعلُّم المتواتمة مع الأنشطة التعليمية وأهداف التعلُّم	7
دراسة الأشكال الممكنة لتوزيع الطلبة في عجموعات	8
تحديد مجموعة من المنتجات التعلُّمية الممكن تحقيقها؛ والـبي تشواءم سع أهـداف الـتعلُّم لتقييم مدى تقدُّم الطلبة	9
تحديد مصادر الممرفة وتعريفها	10
دراسة الأنشطة التعلُّمية الإضافية الممكن استخدامها	11
تنويع مصادر المعرفة، ومنتجات الطلبة التعلّمية، والمحتوى المعرقي وطرق التندريس، وانشطة التعلّم، واستراتيجيات توزيع الطلبة في مجموعات بناء على نتائج التقويم القبلسي وملفات الإنجاز الحناصة بهم، ثم توفير الفرص لتقديم الحبرات التعلّمية المتواتمة مع المتطلبات العقلية المتنامية للطلبة عندما تشير نتائج التقويم إلى وجود اختلافات بينهم في معارفهم السابقة وميولهم واهتماماتهم ونقاط قوتهم.	12
تحديد استراتيجيات لضمان انتهاء الطلبة كل يــوم مــن دراســة الوحــدة التعليميــة حــول الحرب الأهلية الأمريكية بفهم لأهم النقاط فيما يتعلمونه.	13
ل (3-11): الخطوات التي اتبعتها المعلمة كيديا جانيس في عملية إعادة تصميم المنهاج	الشك

ومن المهم أن نلاحظ أن هذه القصص الخيالية حول جهود المعلمة كيديا جانيس لإعادة عرض (تصميم) المنهاج هي أمثلة وإيضاحات ملموسة مصاحبة لمكونـات عملية تصميم المنهاج التي تسبق السيناريو التعليمي الآتي.

## تحديد المقرر الدراسي: المواءمة بين النصوص المقررة وبين المعايير

قامت المعلمة ليديا بجمع الكتاب المقرر، ودليل المعلم، والسجل الذي يوضح المعايير المعتمدة في منهاج الدراسات الاجتماعية المقرر للصف الخامس الابتدائي على مستوى المنطقة التعليمية ومستوى الولاية، وبدأت في دراسة وتحليل محتوياتها. وكمان على رأس أولوياتها دراسة معايير وأهداف التعلم المتضمنة في الوحدة التعليمية.

ويتضمن منهاج الدراسات الاجتماعية في ولاية ليديا جانيس أربعة بحالات معرفية هي: التاريخ، ونظم الحكم، والاقتصاد، والجغرافيا. وكانت الأهداف المتضمنة في وثبةي المنهاج على مستوى المنطقة التعليمية متوائمة بشكل جيد مع الأهداف على مستوى الولاية؛ الأمر الذي قلل كثيراً من الوقت الذي كانت ليديا قد تحتاجه للمواءمة بين الوثيةين. وأشارت وثائق المنهاج في المنطقة التعليمية التي تعمل بها ليديا إلى أن منهاج الدراسات الاجتماعية للصف الخامس الابتدائي يتضمن دراسة التاريخ الأمريكي القديم. وقد قسمت لجنة المناهج في الولاية منهاج الدراسات الاجتماعية للصف الخامس الابتدائي إلى سبع وحدات دراسية تتناول الموضوعات الآتية: السكان الأصليين، والاستكشافات، والاستيطان، والثورة الأمريكية، وإنشاء الأمة الجديدة، وأمننا الممتدة، والحرب الأهلية. وقيد تنوعت الوحدات التعليمية في أطوالها وفقاً لعدد أهداف التعلم الواجب تحقيقها في كل وحدة، ولكن كل وحدة في الغالب كانت تتطلب قضاء ما بين ثلاثة إلى خمسة أسابيع لتدريسها.

وبعد أن قامت لجنة منهاج الدراسات الاجتماعية بتصميم قائمة من الوحدات التعليمية التي سوف يتم تدريسها في كل صف، قامت تلك اللجنة باختيار معايير التعلم المرتبطة بكل وحدة. ونتيجة لهذا قامت إدارة المنطقة التعليمية التي تعمل بها ليديا جانيس بتصميم خريطة للمنهاج تحتوي على (25) معياراً تعلمياً للصف الخامس الابتدائي. وقد قامت ليديا بتحليل خريطة المنهاج والأهداف التعلمية للصف الخامس وللوحدة في ضموء حاجات الطلبة طوال العام الدراسي. وأدركت ليديا أن لديها أربعة أسابيع تقريباً لتناول اثني

عشر معياراً في الدرامسات الاجتماعية مطلوب مراعاتها عند تندريس موضوع الحرب الأهلية. وهذه المعاير تشمل ما يأتي:

- إظهار فهم عميق للأحداث والتوجهات الرئيسة في التاريخ الأمريكي (مادة التاريخ).
- تحليل البيانات لرؤية الأشخاص والأحداث في سياقها التاريخي، وفهم العوامل السببية وتقدير التغير عبر الزمن (مادة التاريخ).
- دراسة المفاهيم والقضايا والموضوعات والأحداث الجارية من منظور تـاريخي، وتحديـد
   الأفكار المتنافضة في الروايات والتفسيرات المتعارضة للأحداث التاريخية (مادة التاريخ).
  - شرح الأسباب وراء الصراعات والطرق التي حُلَّت بها (مادة التاريخ).
- شرح كيفية تأثير العوامل الاقتصادية على الأحداث التاريخية في الولايات المتحدة الأمريكية (مادة التاريخ).
  - 6. إظهار التعاطف مع الأفراد الذين عاشوا في الماضي (مادة التاريخ).
- وصف الخيارات المتاحة أمام الأطراف المشاركة في الـصراعات المعاصرة أو في صناعة القرار وتحليلها، باستخدام البيانات التاريخية (مادة التاريخ).
- 8. تحديد المنظورات المختلفة المرتبطة بالأماكن والمناطق الجغرافية وتقويمها (مادة الجغرافيا).
- تقويم المواقف التي تتضمن صراعات بين حقوق المواطنين واقتراح الحلول المناسبة لها (مادة نظم الحكم).
- استخدام الحرائط العادية، والخرائط الكروية، والنماذج، والأشكال والرسوم البيانية،
   وقواعد البيانات لتحليل التوزيعات وإنماطها المتنوعة (مادة الجغرافيا).
- غديد الأنشطة والفعاليات الحكومية التي تؤثر على الاقتصاد المحلي والإقليمي والـوطني والدولي (مادة الاقتصاد).
- شرح كيفية مساهمة التخصص في الاستخدام الأمشل للمموارد الاقتصادية وفي تحقيق النمو الاقتصادي (مادة الاقتصاد).

وبعد قراءة هذه القائمة من المعايير، أدركت ليديا أن معايير الوحدة تشتمل فعلاً على المبادئ التي ينبغي على الطلبة فهمها حول تلك الحقبة الزمنية من التاريخ الأمريكي. تسم قامت بعد ذلك بالمقارنة بين دليل المنهاج للمنطقة التعليمية ودليل المعلم المصاحب للكتباب المقرر. وقد حددت في الكتاب المقرر الفصلين حول الحرب الأهلية، وقامت بالبحث في

الجزء المعنون الهداف الدرس عن الهداف التعلم؛ حيث لاحظت وجود خمسة عشر هدفاً لهذين الفصلين. وقامت بمقارنة القائمة التي تضم أهداف المقرر الدراسي بالقائمة التي تضم المعاير المذكورة في دليل المنهاج للمنطقة التعليمية. ثم قامت بعد ذلك بوضع رقم المعيار بين قوسين بجوار كل هدف من أهداف الكتاب المقرر المتوافق مع ذلك المعيار. وأرادت من وراء ذلك أن تتأكد من أن الكتاب المقرر الذي تستخدمه راعى جميع هذه المعايير. أما الأهداف التعليمية للفصلين المقررين فقد شملت:

- أ. تحليل الاختلافات بين شمال الولايات المتحدة الأمريكية وجنوبها (4).
  - وصف كيفية قيام بعض العبيد بالكفاح ضد العبودية (4).
- تحديد الصعوبات التي واجهها الأمريكان من أصول أفريقية بعد تحرُّرهم (6).
- تحديد أهم الشخصيات الأمريكية الداعية إلى تحرير العبيد، ووصف كفاحهم ضد العبودية في ذلك (1، 8، 9).
  - شرح كيفية بداية حركة حقوق المرأة (3، 6، 8، 9)
- 6. وصف التسويات التي تم التوصل إليها بشان العبودية؛ والسي منعت انفصال الجنوب بصورة مؤقنة (1، 4)
  - 7. تحليل الأسباب وراء انفصال الجنوب (4).
  - وصف كيفية بدء الحرب الأهلية (1، 5، 12).
  - 9. بيان أوجه الشبه والاختلاف في نقاط القوة لدى الشمال والجنوب (2،1).
    - 10. شرح كيف غيرت التكنولوجيا مسار الحروب (10،2).
    - 11. تحليل تأثير إعلان تحرير العبيد على كل من الشمال والجنوب (3، 4).
  - 12. وصف دور المرأة في كل من الشمال والجنوب في دعم الجهود الحربية (3).
    - .13 تقويم تأثير الحرب على كل من الشمال والجنوب (2) .
      - 14. وصف مسيرة شيرمان (1، 10).
      - 15. وصف استسلام لي في أبوماتوكس (1).

ولم تندهش المعلمة ليديا عندما اكتشفت أن العديد من أهداف الكتاب المقرر تمرتبط بصورة أو بأخرى بالمعياريين الأول والرابع، حيث ارتبطت ستة أهداف بالمعيار الأول وخمسة أهداف بالمعيار الرابع. وأدركت ليديا أن الكتاب المقرر يغطي جميع المعايير ماعـدا المعيـاريين السابع والحادي عشر. وكان المعيار الحادي عشر متعلقاً بالاقتصاد. لذلك قررت ليديا ان تتحدث عن الطبيعة المختلفة لاقتصاد الشمال واقتصاد الجنوب عند دراسة أسباب الحرب الأهلية. وكتبت الملحوظة التالية: تذكري أن تساعدي الطلبة على فهم كيفية تأثير الأنشطة الحكومية على الاقتصاد الحلي والإقليمي والقومي، ووضعت تلك الملحوظة في نسخة المعلم الحاصة بها. وبعد أن شعرت ليديا بالرضا لأن الكتاب المقرر يتواءم مع المعايير، بدأت بالاهتمام بالمكونات الأخرى للتدريس.

## مراجعة أساليب التقويم الواردة في دليل الملم

عندما قامت لبديا جانس بتحليل الجزء الخاص بأساليب التقويم الوارد في دليل المعلم، لاحظت أن تلك الأساليب تتناول فقط أربعة أهداف من بين الحسسة حشر هدفاً الخاصة بالفصلين المقررين. وأوضع تحليل ثان أكثر عمقاً لكتاب الطلبة المقرر أن الجزء الخاص بمراجعة كل درس كان متفقا مع أهداف المتعلم، ولكنه كان بحرد إحادة صياغة لأهداف التعلم في صورة أسئلة على الطلبة إجابتها. وكانت الخيارات الأخرى للتقويم قليلة. حيث اقتصرت إجابات أسئلة التقويم على كلمة واحدة أو عبارات قصيرة، بل وحتى في بعض الأسئلة التي تنظلب الإجابة عليها استخدام مهارات التفكير العليا كانت الإجابة عليها سهلة ولا تستدعي سوى إعادة صياغة بعض العبارات القصيرة المذكورة في الكتاب المقرر.

أدركت ليديا أنَّ عليها أن تقوم بتصميم أدوات تقويم بنفسها. وكان قرارها الأول هو إعداد اختبار قبلي وآخر بعدي يعكس كل منهما الآخر، بهدف قياس مدى تقدم كل طالب في التعلم. ولتقييم معرفة الطلبة فيما يتعلق بالحدف صف كيف بدأت الحرب الأهلية، اختارت لبديا وضع سؤال بسيط ذي نهاية مفتوحة، واستخدمت رسماً بيانياً (خطط السياق) كما في الشكل (3-12)، وطلبت من طلبتها توظيف هذا الرسم البياني وما لمديهم من معارف عن الحرب الأهلية أن يذكروا بشكل متسلسل الأحداث الرئيسة والأشخاص البازين الذين ساهموا في بداية الحرب الأهلية. وقد صمعت سَلَم تقدير (rubric) بسيط من خس نقاط لتقييم إجابات الطلبة.

خبير	مُطَلع جداً	مُعلَّلع	كفؤ	مبتدئ	السمة الرئيسة
پذکر اکثر من      رئیسة احداث      رئیسة مسن      الحسداث      الأهلية.      الأهلية      غلو إجاباته      غاماً مسن      غلماً على      عدم الدقة.      الإمثلة على      عدم الدقة.      اجابات      مسياغة      سليمة.	يذكر اكثر من خسة أحداث رئيسة مسن رئيسة مسن المحداث المحداث عدم حالات عدم الدقة طفيفة جداً.     المحداث الدقة طفيفة جداً.     الجابات المحداث الدقة المنافذة المحداث المحداث الدقة المنافذة المحداث المحد	پذکر أربعة أحداث رئيسة على الأقسل من أحداث الأهلية. الخسرب الأهلية. واجالته مشالاً على واحداً على عدم الدقة. واحداً على إجاباته منايعة إجاباته.	بذر ثلاثية على الأقبل من أحداث رئيسة من أحداث أحداث الأعلى الأعلى ومن أحداث أبيانه مثالين على عدم على عدم الدقة.     تسضمن الدقة.     تسضمن الدقة.     إجاباته أعداء صلى عدم على عدم على عدم على عدم الدقة.	پذکر حدثاً أو رئيسين فقط من أحداث الحداث الأعلية. واجاباته مثالين عدم الدقة. إجاباته مثالين     حسياغة عدم الدقة. إجاباته غير	الدقة

الشكل (3-12): سُلَم تقدير (rubric) في الدراسات الاجتماعية: رسم بياني لتقييم استجابات الطلبة المتعلقة بالأحداث الرئيسة التي أدت إلى الحرب الأهلية

وقد كان للتغيير الذي أجرته ليديا في استراتيجيات التقويم تأثير قدي على أداء الطلبة. إذ أنها لم تكن قادرة فقط على تقويم التغيرات في معارف الطلبة الأساسبة بمرور الوقت، بل استطاعت أيضاً بناء أداة قياس يمكن تعديلها بسهولة لتتناسب مع عدد من الأهداف والسياقات التعليمية المختلفة. وقد وفر التقويم القبلي للمعلمة ليديا معلومات مهمة عن المعارف السابقة للطلبة؛ بحيث كان بإمكانها استخدام تلك المعلومات لتوفير الكثير من الوقت في تدريس بقية الوحدات التعليمية في الكتاب المقرر. وقد كانت ليديا تدرك أن استخدام التقويم القبلي يستغرق بعض الوقت، ولكنها على الرغم من ذلك رأت أن هذا الوقت الذي خصصته للتقويم القبلي قد تم استثماره بشكل نافع أسهم في توفير معلومات لم تكن واضحة من قبل عن المعارف السابقة للطلبة، وفي إيجاد منظم متقدم لتوجيه الطلبة إلى التماري على الأهداف الرئيسة في الوحدة التعليمية. وقد استمرت ليديا في صياغة الأسئلة ذات النهاية المفتوحة وسلالم التقدير (rubrics) المناصبة لبقية الأهداف في الوحدة المقررة،

محاولة الربط بين الأهداف قدر الإمكان لكي تساعد نفسها وتساعد طلبتها على إدراك العلاقات بين تلك الأهداف. وشعرت ليديا بالرضا عما حقَّته من نجاح لغاية الآن.

#### التخطيط لإعداد مقدمة الوحدة التعليمية

تضمن دليل المعلم اقتراحات للتقديم للوحدة التعليمية شملت: عرض صور فوتوغرافية منذ منتصف القرن التاسع عشر على الطلبة، وطرح أسئلة عليهم حول ما يعرفونه عن ضمانات الحرية التي كفلها الدستور الأمريكي، والحديث عن الأبواق وما ترمز إليه، ومناقشة بعض اقتباسات من وثيقة إعلان تحرير العبيد، والتأمل في أوجه الشبه والاختلاف في حياة المزارعين والجنود والتجار والعبيد ومالكي العبيد، وأدركت ليديا أن كثيراً من تلك الأفكار رصينة، ولكنها كانت كثيرة وغير مترابطة. وخلال بحثها في فصول الكتاب المقرر عن أنشطة تمهيدية تجلب انبياه الطلبة وتستدهم إلى التعلم، قررت ليديا استخدام الصور الفوتوغرافية المتضمنة في النصوص. وقد طلبت من الطلبة تفخص هذه الصور والبحث فيها عن العناصر المثيرة لاهتمامهم، وبعد ذلك، شارك الطلبة ضمن عمرعات صغيرة في مناقشة الأسئلة التي وضعتها المعلمة لمساعدتهم على التركيز على تحقيق أهداف الوحدة التعليمية.

ولجعل مقدمة الوحدة التعليمية أكثر استثارة لميول واهتمامات طلبتها، قامت ليديا بإعداد ثلاثة أنشطة تمهيدية إضافية؛ حيث زارت مكتبة المدرسة واستعارت نسخة من كتباب يصف فيه المؤلف أحاديث الجنود عن الحرب الأهلية. واستخدمت هذا الكتاب كأداة لتحفيز الطلبة، وكجزء من قراءتها اليومية للطلبة. وفي أثناء قراءتها كانت تطلب من الطلبة رسم مناظر، وأحداث، وشخصيات، وتسجيل انطباعات حول ما يسمعون لتحسين التصورات الذهنية التي لديهم عن تلك الفترة التاريخية.

وقد أعدت ليديا قائمة بالأهداف والتوقعات التعلمية في الوحدة المقررة المخصص لها أربعة أسابيع، ومناقشتها مع الطلبة. حيث أدركت أنه من المهسم أن يعمي الطلبة ما المتوقع منه مند بداية كل وحدة تعليمية لكي يزداد إحساسهم بأهمية امتلاك المعرفة. وكانت هذه القائمة بمثابة المنظم المتقدّم لها في تدريس الوحدة التعليمية. شم كانت ليديا تقوم بهاجراء اختبارات قبلية لمعارف الطلبة باستخدام أسئلة وسلالم التقدير (rubrics) التي تم وصفها في الجزء السابق. وقبل إجراء التقويم القبلي، كانت ليديا قد خططت جيداً لتوضيح المقصود

بالاختبارات القبلية ولماذا قامت بتطبيق أحد هذه الاختبارات، إضافة إلى ما تتوقع تعلُّمه من إجابات الطلبة على أسئلتها.

## تحديد طرق التدريس وأنشطة التعلم

ارادت ليديا أن تكون متأكدة من أن أنشطتها التعليمية سوف تُهد للمعارف والمهارات الجديدة ونشرحها وتعزّزها وتنظمها وتوضحها، وأنها سوف تجعل الطلبة منهمكين في تعلم المادة الجديدة. وبشكل جوهري، عملت المعلمة ليديا على إقامة جسر يربط بين المتعلمين وبين المعارف الجديدة التي يحتاجون إلى اكتسابها. حيث رأت أن المعلمين الجيدين يوفرون للطلبة الخبرات التعلمية التي تتحدى قدراتهم في أثناء تعلمهم للمحتوى المعرفي الجديد، ولكنهم- أي المعلمين الجيدين- لا يضعون أمام الطلبة العراقيل التي تعيفهم عن اكتساب المعارف والمهارات.

وعندما قامت ليديا باستعراض الأنشطة التعليمية في نسختها من الكتاب المقرر، أوركت أن على الطلبة اكتساب المعارف الجديدة عن طريق القراءة المستقلة، وعدد قليل فقط من الأسئلة التي يطرحها المعلم أو الكتاب المدرمي بعد كل صفحتين أو ثلاث صفحات. وعلى الرغم من أن الكتاب المقرر وفر كما كبيراً من المعلومات لمعلمي المرحلة الابتدائية غير المتخصصين في الدراسات الاجتماعية، إلا أنه لم يقدم سوى قدر قليل من المعارف للطلبة الذين ليسوا على دراية بمحتوى أو بنية المنهاج الدراسي. فقد كان هناك عدد قليل من الأسئلة التي تجلب انتباه الطلبة وتركيزهم، واستخدام قليل للعناوين الرئيسة، وعدم استخدام لبنط الكتابة العريض لتعييز المفاهيم أو المفردات الجديدة في الكتاب.

لقد لاحظت ليديا أنه لم يكن للمعلم سوى دور ضئيل في تعليم طلبته. فهل يقتصر عمل المعلمة ليديا على حفظ النظام وضبط سلوك الطلبة داخل الصف، إضافة إلى تحديد عدد الصفحات التي يجب قراءتها في كل يوم وعلى طرح الاسئلة المكتوبة في هوامش دليل المعلم فقط؟ وإذا كان هذا هو فقط دور المعلم/ المعلمة، فكيف يمكن للطلبة أن يتعاملوا مع المعرفة الجديدة المقدمة بإيجاز شديد في الكتاب المقرر. ونتيجة لذلك، اتخذت ليديا قراراً غتلفاً عما كانت تقوم به من قبل. وقد تمثل هذا القرار بتوفيرها الوسائل المناسبة التي افتقر إليها الكتاب المقرر لدعم وتعزيز تعلم الطلبة ومساعدتهم على فهمم المحارف الجديدة التي عليهم اكتسابها.

قررت ليديا استخدام النص الموجود في الكتب المقرر كنقطة انطلاق تستطيع في ضونها بناء هيكل معرفي تساعد الطلبة من خلاله على تحليل المحتوى المعرفي عوضاً عن تركهم يتمثلون المحتوى المعرفي الجديد بأنفسهم، واختدارت ليديا استخدام طرق التدريس القائمة على وضع أسئلة التركيز (FQ) التي تشكر أنتباه الطلبة وتُعرزُز تركيزهم، والتدريس القائمة على الاستراتيجيات، وتوظيف الرسوم والأشكال البيانية، والتعلم التعاوني كآليات لبناء هذا الهبكل المعرفي، وبالإضافة إلى ذلك، بدأت في مساعدة الطلبة المبتدين على تطوير تقنيات فعالة لقراءة النصوص في الكتب المنهجية المقررة التي تنسهم في جلب انتباه الطلبة غير المقررة. حيث بدأت ليديا بوضع عدد من الأسئلة التي تسهم في جلب انتباه الطلبة وتركيزهم على الأجزاء الرئيسة في الفصلين المقررين. شم حددت نوع المنفكير التحليلي الملازم للإجابة على تلك الأسئلة ومعالجة المعلومات الواردة في الكتاب المقرر. وبعد ذلك قامت بطوير إستراتيجية قائمة على المهارات لكي تساعد طلبتها على تعلم كيفية توظيف مهارة التفكير التحليلي مهارة التفكير التحليلي، ووضع شكل بباني يتطلب استخدام مهارة التفكير التحليلي المهارة المنكير على الأطابة على الأسئلة التي تُعرز تركيزهم. فعلى سبيل المثال، لكي تساعد الطلبة على الإبابة على الأسئلة التي تُعزز تركيزهم. فعلى سبيل المثال، لكي تساعد الطلبة على الإبابا بإعداد السؤالين المرتبطين الآتين:

- ما الاختلافات بين اقتصاد الشمال واقتصاد الجنوب قبل اندلاع الحرب الأهلية الأمريكة?
  - كيف أسهمت تلك الاختلافات في بدء الحرب الأهلية؟

وبعد ذلك حددت لبديا الصفحات الأربع في الكتاب المقرر التي تشرح الاختلافات بين الشمال والجنوب قبل اندلاع الحرب الأهلية. ولمساعدة الطلبة على تحديد العواصل المرتبطة باندلاع الحرب الأهلية، رأت أنَّ على طلبتها استخدام مهارتين من مهارات المتفكير همسا: (أ) مهسارات المقارنة والمقابلة بسين الأشسياء، (ب) مهسارات تحديد الأقكسار الرئيسة للموضوعات. وقامت بإعداد إستراتيجيتين وغططين بيانيين كالأشكال (3-11) إلى (3-16) الأنية.

- . حدُّد الهدف من المقارنة والمقابلة بين الأشياء.
- حدُّد الأشياء والعناصر والأشخاص والأحداث التي سوف يتم المقارنة والمقابلة بينها.
- حدد السمات التي ترتبط بالهدف من المقارنة والمقابلة للأشياء والعناصر والأشخاص والأحداث
   التي تم تحديدها.
  - 4. حدُّد المعلومات ذات الصلة.
    - 5. صمّم مخطط بياني مناسب.
  - 6. حدُّد الاتجاه أو النمط السائد فيما بين تلك السمات.
  - استخلص النتائج بناء على الشواهد المرتبطة بالهدف من المقارنة والمقابلة.

الشكل (3- 13): إستراتيجية قائمة على المهارات للمقارنة والمقابلة بين الأشياء

الهدف: المقارنة والمقابلة بين اقتصادي الشمال والجنوب		
الجنوب	الشمال	العوامل
كانوا يعملون كمزارعين وكعبيد	كانوا يعملون في المصانع	العمال
المزارع	المصانع	أماكن العمل
العبيد، الأراضي، القطن، المزارع	الفحم، الخشب، الحديد، الآلات	الموارد ومصادر الثروة
القطن	السفن، القماش، الآلات، الأسلحة، القطارات	المنتجات
مزيسد مسن الأراضسي ومزيسد مسن العبيد	مزيد من الأموال، مزيد من الأقراد	الربح
	كان الميسد في الجنوب يعملون في المزارع، بينما عمل الأفراد الأحرار في المشمال في العديد من الوظائف في المصانع المختلفة. وقد جعلت تلك الاختلافات الأفراد يشعرون بشكل ختلف حيال القضايا.	الاستتاج
الشكل (3-14): غطط لتعزيز قدرات الطلبة على المقارنة والمقابلة		

- حدّد الحدف من تحديد الفكرة الرئيسة.
- حدَّد الفقرات (القطع الأدبية) المرتبطة بهذا الهدف.
  - اقرأ الفقرة وحدد التفاصيل المرتبطة بالهدف.
    - حدُّد الأشياء المشتركة بين هذه التفاصيل.
  - أذكر الأشياء المشتركة في صورة عبارة شاملة.
- أربط بين الفكرة الرئيسة التي تم تحديدها وبين الهدف الأصلي.

## الشكل (3-15): إستراتيجية تحديد الأفكار الرئيسة

وقد أدركت ليديا أن هذه المخططات والأشكال تتوافق مع مهارات التفكير الرئيسة اللازمة لفهم الطلبة الحقائق المتضمنة في الكتاب المقرر، وأنها تُعزّز اكتسابهم للمعرفة. حيث يستطيع الطلبة العمل على هذه المخططات والأشكال في مجموعات صغيرة بمشاركة بعضهم بعضاً وبدعم من استراتيجيات التدريس والتدريب والتغذية الراجعة والأسئلة التي تضمها ليديا. وقد كانت تلك المجموعات تقوم بتحليل فقرات الكتاب المقرر بهدف صياغة إجابات للأسئلة التي تليها.

وعلى الرغم من أن هذه التغييرات التي أجرتها ليديا قد حسنت من فهم الطلبة بشكلٍ كبير، إلا أنها لم تكن الاستراتيجيات الوحيدة التي استخدمتها في أثناء تدريس الوحدة التعليمية. فقد طوَّرت ليديا عروضاً شفوية غتصرة، وعلَّمت استراتيجيات معينة لتحسين قدرات الطلبة على القراءة في الكتب المنهجية، ولرفع مستويات الفهم لديهم.

وقد استغرقت عملية إعداد الأسئلة التي تُعُزز تركيز الطلبة واستراتيجيات اكتساب المهارات والمخططات البيانية ساعتين من العمل الإضافي. وأدركت ليديا أن ما قامت به أسر جيد يمكن استخدامه في تـدريس وحـدات أخـرى عديـدة في حـال حاجـة الطلبـة لتحليـل المعلومات بغية اكتساب معارف جديدة. وقد قامت ليديا أيضاً بتحليل أنشطة التعلُّم في هـذه الوحدة، وبمراجعة أهداف التعلُّم لتحديد السبل الناجعة لاكتساب المعارف الجديــدة؛ حيـث أعادت ليديا إلى الذهن أن الطلبة يكتسبون المعارف الجديدة من خلال طريقتين فقـط- إمـا قراءة الكتاب المقرر أو الاستماع لما تقوله المعلمة في أثناء شرحها للمدروس. كما أنها لاحظت أن الأنشطة التعليميـة في الكتـاب المقــرر تــستدعي مــن الطلبــة أن يقومــوا فقــط بالعمليات العقلية الخاصة بالتذكُّر وإعادة صياغة المعلومة. وأدركت ليديا أن هذا النوع من التعلُّم لا يدوم طويلاً، إذ أن المعلومات لا تنتقل إلى ذاكرة الطلبـة طويلـة المـدى. وأحـسَّت ليديا بالسعادة عندما قامت بتعديل طرق التدريس التي استخدمتها لكى تُعزِّز التفكير التحليلي لدى طلبتها بدلاً من حصر تركيزهم فقط على الاستظهار (الصم). ولكي تـساعد طلبتها على الفهم العميق للمعارف الجديدة، وعلى الاحتضاظ بتلبك المعارف واستعادتها ونقلها، كان يجب عليها توجيه طلبتها إلى استخدام مهارات فهم النصوص والمتفكير التحليلي. ونظراً لأن الكتاب المقرر كان لا يعلُّم الطلبة كيفية توظيف هـذه المهـارات، فقــد قررت ليديا تصميم استراتيجيات لتعليم تلك المهارات لكي ينصبح طلبتها قسراء متمرًسين ومفكرين متمكنين يستطيعون تحديد الأفكار الرئيسة في النص، ويقومـون بالمقارنــة والمقابلــة بين الأفكار المختلفة، ويُلمُّون بالتفاصيل وتشابع الأفكار، إضافة إلى استخلاص الاستنتاجات.

وقد ساعدت الجداول والمخططات البيانية التي صمّعها ليديا في تحسين الأنشطة التعليمية، وفي فهم الطلبة للنصوص المقررة، إضافة إلى تعزيز التفكير التحليلي. وقد أدركت ليديا أن ما قامت به من تعديلات تسهم بشكل كبير في تحسين قدرات طلبتها على دراسة النصوص المنهجية المقررة في موضوعات متنوعة. ولتوفير الوقت اللازم الإتمام تلك الأنشطة الهامة، كان على ليديا أن تقوم بحذف بعض الأنشطة المقررة غير المهمة.

## توفير مصادر التعلم اللازمة لتدريس الوحدة التعليمية

أمضت ليديا بعض الوقت في الاطلاع على قائمة بمصادر المتعلَّم في نسخة المعلم اشتملت على صور فوتوغرافية لمنازل الفقراء والعبيد ولحقول القطن؛ وللشخصيات البارزة مثل فريدريك دوجلاس وجيفرسون ديفس وهاريت توبمان وسوجورنر تروث وإبراهام

لينكولن؛ ومقتطفات من بعض المصادر التاريخية الأولية؛ أجزاء من مقالات الصحف والخطابات؛ إضافة إلى أغان ورسومات والكاريكاتير السياسي. وتضمن دليل المعلم قائمة بالمراجع التي تناولت الحربُ الأهلية شملت الروايات التاريخية المتخصصة وغيرها من الأعمال أو الكتابات الأدبية.

وعلى الرغم من العدد الكبير لمصادر التعلم، إلا أن الكثير منها لم يتوافق مع الأهداف وعلى الرغم من العدد الكبير لمصادر التعلم، إلا أن الكثير منها لم يتوافق مع الأهداف التعلمية المذكورة في الكتاب المقرر والمخصصة للوحدة التعلمية حول الحرب الأهلية. كما أنها كانت تشتت انتباهها بعيداً عن أهداف التعلم على الرغم من جاذبيتها. وقد كان من المتوفي ومن أهداف التعلم المذكورة في نسخة المعلم بدت إلى حدٌ ما أغنى من المحتوى المعرفي ومن أهداف التعلم المذكورة في الكتاب المقرر. ولم ترغب ليديا في تغيير أهداف التعلم الخاصة بوحدة الحرب الأهلية لكي تتناسب مع مصادر التعلم إلا بعد أن تفهم بصورة عميقة الارتباطات بين هذين العنصرين. وقررت ليديا أنها ستعيد دراسة هذه المسألة في الصيف القادم، وأن تحاول تحقيق الانسجام بين مصادر التعلم وبين أهداف الوحدة الدراسية. ورأت أن تركز في المرحلة الحالية على الأهداف الأصيلة لموحدة التعلمية، وأن تشابهم لمهارات التفكير التحليلي، وقد استمرت ليديا في استخدام نسخة الطلبة من الكتاب المقرر كمصدر تعلم رئيس.

وقد عزّرت ليديا الكتاب الدراسي المقرر بقائمة لأهداف التعلّم أعادت كتابتها بلغة سهلة يفهمها الطلبة. كما قامت بصياغة قوائم للأسئلة التي تشدُّ انتباه الطلبة لكل جزء من أجزاء الكتاب المقرر، وبوضع استراتيجيات لتنمية مهارات التفكير، وبتصميم أشكال بيانية تعزّر فهم تلك المهارات وتطبيقها. وقامت بنسخ قوائم الأسئلة والأشكال البيانية لتوزيعها على الطلبة في الأوقات المناسبة. وبالإضافة إلى ذلك، قامت ليديا بشراء عدد كبير من أوراق اللصق الملونة، وتصوير بعض الفقرات من الكتاب المقرر ووضع الخطوط الملونة وأوراق الملصق الملونة تحديد الأفكار الرئيسة، والإلمام بالتفاصيل المعرزة، وإدراك السواهد والاستنتاجات المهمة، وتسجيل الأفكار والإلمام بالتفاصيل المعرزة، وإدراك السواهد والاستنتاجات المهمة، وتسجيل الأفكار والأسئلة المهمة في النصوص التي يدرسونها، وقد أسهمت مصادر التعلّم التي صمّمتها ليديا في مقيق الانسجام بين المحتوى المعرفي وبين المهارات التي اختارتها في هذه الوحدة التعليمية.

وقد شعرت ليديا بالرضا والاقتناع بما أسهمت به مصادر التعلَّم هذه في جعل الطلبة قــارئين متمرسين ومفكرين عميقين في النصوص المنهجية المقررة.

## تحقيق منتجات التعلُّم الخاصة بالوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية

قامت ليديا بمراجعة منتجات التعلم المذكورة في دليل المعلم؛ والتي تضمنت إجابات قصيرة لأسئلة المراجعة الموجودة في أوراق العمل، وتصميم لوحة للإعلانات، وعمل مجلة حائط، ودفـتر ملـصقات وصور تعليمية، والمناقـشات الـصفية، والمناظرات، والإجابات القصيرة على الأسئلة الشفوية للمعلم، ورسم بعض الشخصيات، وكتابة خطابات ومقالات افتتاحية، والرسوم والجداول الزمنية، والمشاهد التمثيلية القصيرة. وقد قررت ليديا أن تختار فقط المنتجات التي تتناسب مع أهدافها، والتي لا تنطلب وقتاً كبيراً.

وقد أدركت ليديا أن مزيجاً من المنتجات التعلّمية المتوقع من طلبتها إنجازها في المدى القريب وآخرى في المدى البعيد سيكون مناسباً لهم بشكل كبير. وقررت إعداد مجموعة ممن خمسة عشر بنداً من الأسئلة مفتوحة النهاية الاستخدامها في التقويم القبلي والبعدي؛ حيث ارتبطت هذه الأسئلة بشكل مناسب بالمسائل الجوهرية في كل جزء ممن أجزاء الوحدة التعليمية التي سيتم مناقشتها في الصف. كما قررت الاستمرار في القيام بجلسات المراجعة في نهية كل جزء من الفصل الارتباط تلك الأسئلة بالمسائل والأفكار الأساسية في النصوص المطلوبة في الكتاب الدراسي المقرر. وكان من الممكن الإجابة على هذه الأسئلة كتابةً بشكل فردي أو في أثناء المناقشات في مجموعات صغيرة أو على مستوى الصف كاملاً.

ونظراً لإيمان ليديا بضرورة الانتقال من مستوى الاستدعاء للمعلومات من الذاكرة التي تستدعيه هذه الواجبات إلى مستوى أعلى من مهارات التفكير، قررت ليديا الاستفادة من القائمة الطويلة من المنتجات التعلمية الاختيارية المذكورة في دليل المعلم، والتي يمكن للطلبة القيام بها. ورأت أنها لا تستطيع تكليف طلبتها بإنجاز جميع هذه المنتجات، وبخاصة أن الكثير منها لا يتلاءم مع أهداف الوحدة التعليمية. ولهذا اختيارت ليديا وضع جدول زمني لتحقيق تلك المنتجات التعلمية وفقاً لارتباطها بالعديد من الأهداف التعليمية، ويسمح لما بتبئي مبادرة تعليمية في منطقتها التعليمية تقوم على توظيف بعض البرمجيات التعليمية المحوسة الجديدة في العملية التعليمية.

أيضاً، قررت ليديا استخدام مشروع للتعلَّم التعاوني طويل المدى يقوم طلبتها بتنفيذه كمنتج ختامي يُتوَّجون به دراستهم للوحدة التعليمية. وكمان عليهما أن تختار بعنايـة منتجأ تعلّمياً يتم إنجازه في هذا المشروع التعاوني بحيث يتمثّل فيه جميع الأحداث والشخصيات والمنظورات والرؤى التي لعبت أدوراً مهمة في الحرب الأهلية. وقد اعتبارت ليديا لوحة جدارية تعرض وفقاً لتتابع زمني القضايا والأحداث والشخصيات الرئيسة في هذه الفترة الزمنية. وكانت تعليماتها للطلبة لتوظيف اللوحة الجدارية تسهم في توجيه تفكيرهم في أثناه عملهم في جماعات صغيرة لإنجاز المنتج التعلّمي بشكل يؤكد على إبراز العلاقة بين أهداف التعلّم وبين ما تطلب منهم القيام به. وبهذا تكون ليديا قد نجحت في إعادة بناه الوحدة الدراسية لتجعلها أكثر تماسكاً وتحدياً لقدرات الطلبة، وأفضل انسجاماً مع أهداف التعلّم. وكانت تعديلاتها أكثر فاعلية في مساعدة الطلبة على فهم المحتوى المعرفي، والقضايا الأساسية المرتبطة بالحرب الأهلية، والاحتفاظ بما تعلموه، وتنمية مهاراتهم كقارئين متمرّسين ومفكرين

## تنويع خطط تدريس الوحدة لكي تتناسب مع حاجات المتعلمين المتنوعة

على الرغم من أن غالبية المتعلمين يمكنهم الاستفادة من المنهاج الدراسي الذي قامت لبديا بإعادة تشكيله، إلا أن طلابها كغيرهم من جموعات المتعلمين يختلفون بوضوح من حيث معارفهم وخبراتهم المسبقة، واستعداداتهم للمتعلم، وميدهم واهتماماتهم، وأتحاط تعلمهم. وهكذا، ففي حين يشترك جيع المتعلمين في حاجتهم لمنهاج نوعي، إلا أن ليديا عوف أنه سوف تكون هناك أوقات تتطلب منها تعديل منهاجها لكي يتناسب مع الحاجات التعلمية للطلبة المختلفين داخل الصف الدراسي. ولهذا قررت ليديا الاستمرار في مراقبة أداء طلبتها والاستماع إلى أحاديثهم لاستكشاف أية مؤشرات تغيد في العرب على حاجاتهم، ودعوتهم بشكلٍ متكرر لإعلامها عن الأمور التي تسير على ما يرام، والأمور التي يواجهون فيها صعوبات.

وقد قررت ليديا تنويع خططها التدريسية لضمان أن يتعلم جميع طلبتها. ومـن بـين الاستراتيجيات التي استخدمتها ليديا لتحقيق ذلك:

- إجراء جلسات لإعادة التدريس للموضوعات أو المهارات التي يجد طلبتها صعوبة في إتقانها.
- 2. توفير أشرطة سمعية للمادة المقررة في الوحدة التعليمية إلى جانب الخطوط العريضة لها للطلبة الذين يجدون صعوبة في فهم المادة عن طريق القراءة في الكتاب المقرر، أو للطلبة الذين يتعلمون عن طريق الاستماع بشكل أفضل.

- توفير الفرص للطلبة لكي يعملوا على انفراد أو بالتعاون مع زملائهم في تنفيذ بعض
   الأنشطة التعليمية.
- تنويع مقدار الدعم الذي تقدمه ليديا للطلبة في أثناء تنفيذهم للأنشطة المختلفة بناء على حاجاتهم الفردية.
- إدارة الصف وتنظيمه بشكلٍ يتيح للطلبة حرية الجلوس في أي مكان شاؤوا، وحرية اختيار النشاط الذي يقومون بتنفيذه والمواد التعليمية التي يرغبون العمل عليها.
  - إقامة حلقات تعلم حول الموضوعات التي تستثير اهتمام طلبتها.
- تعزيز محاضراتها الشفوية بشفافيات العرض الـضوئي، والمنظمـات المتقدمة، والرسوم
   البيانية، وتوفير الفرص لمناقشة المحتوى المعرفي في مجموعات صغيرة.

وكانت ليديا ملمة بالمواقف التي ستكون هذه الاستراتيجيات فيها فعالة؛ فقد كانت قد تبنّت العديد منها في الوحدة التعليمية في أثناء إعادة تشكيل أو إعادة قولية تلك الوحدة. وقد تمحورت خطط ليديا التدريسية لهذه الوحدة حول: إجراء تقييم قبلي للطلبة بهدف الكشف عن المستويات المختلفة لديهم في المعارف المسبقة حول الحرب الأهلية؛ توظيف الرسوم والأشكال البيانية لمساعدة الطلبة في كيفية تحديد الأفكار الرئيسة والتفاصيل المعززة والآسباب وآثارها؛ واستخدام الوسائل التعليمية الملائمة لتلبية حاجات طلبة الصف الخامس الذي تُدرسهم كل حسب مستواه في القراءة.

## استخدام أنشطة مناسبة تختام (غلق) الدروس والوحدات التعليمية

استخدمت ليديا في تدريسها للوحدة مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لمساعدة طلبتها في التركيز على أهداف الدروس وجوهرها. ومن بين تلك الاستراتيجيات ما يأتي:

- أوراق كانت توزعها على الطلبة ثم تطلب منهم كتابة فكرة واحدة هي في نظرهم الأهم في الدرس، وكتابة سببين يبرران اختيارهم لتلك الفكرة، وسؤالين يرغبون الإجابة عليهما حول الدرس. وبعد استلام ليديا الأوراق من الطلبة قامت بمراجعتها بغية الإطلاع على كيفية تفكير الطلبة، ثم بدأت حصتها التالية بالتأكيد على كلي من جوانب الفهم الصحيحة للطلبة، وعلى سوء الفهم لديهم.
- مجموعات نقاش كان يُطلب من الطلبة فيها أولاً أن يجلسوا في مجموعات صغيرة مكونة من ثلاثة أشخاص للإجابة على سؤال جوهري مرتبط بمحتوى الدرس. وكان على كل

مجموعة تسمية متحدث باسمها، ومسجل للحوار، ومجيب عن الأسئلة. وعندما كانست كل مجموعة صغيرة تحدد إجاباتها كان المتحدث باسم المجموعة يناقش تلك الإجابة مع أعضاء المجموعة الكبيرة الآخرين، وكان على المسجل كتابتها أو عرضها على شاشة حاسوب لكي يقوم المجيب عن الأسئلة بتوضيع مدى اختلاف أو اتفاق الإجابة صع إجابات المجموعات الأخرى.

3. مقتطفات من قصة أو رواية أو فيلم حول الحرب الأهلية تقدم فيها الشخصيات وجهات نظر متعددة ذات علاقة بالموضوع الذي يقوم الطلبة بدراسته حول تلك الحرب. وبعد رؤية أو قراءة أو سماع تلك المقتطفات كانت ليديا تطرح السؤال التبالي: 'كيف تساعدنا تلك الأمثلة على إدراك المسألة التي كنا ندرسها في هذه الحصة ؟' وكانت ليديا تختم الدرس بكتابة عبارة على السبورة توضح مغزى ما تم تعلمه في ذلك اليوم.

#### نظرة على ما تمُّ استعراضه، والتفكير فيما ستتناوله فصول الكتاب القادمة.

أسهمت جهود المعلمة ليديا جانيس التي تمثلت في إعادة تشكيل الوحدة الدراسية المقررة للصف الخامس حول الحرب الأهلية الأمريكية وما قامت به من تعديلات في إشراء المحتوى المعرفي لهذه الوحدة، وفي تحسين تعلم الطلبة لها بصورة تفوق ما كنان سيتم إنجازه فيما لو قامت بتدريس النص الموجود في الكتاب المقرر فقط. فلم تقتنع ليديا بشرح ما هو موجود في الكتاب المقرر فقط، ولكنها عدّلت وطورت فيه بصورة متنظمة ومنطقية لكي تُعرَّر في النهاية منهاجاً فعالاً تتناول فيه المكونات أو العناصر الأساسية للمنهاج. وقد اتسمت خطواتها بالتفكير العميق والشمولية والمرونة والقابلية للتعديل في ضوء نتائج الطلبة في أدوات التقويم المتنوعة ووفقاً لحاجاتهم واهتماماتهم المختلفة. وعلى الرغم من شمور المعلمة ليديا بالسعادة بهذه الخطط الجديدة التي قامت بتطويرها للوحدة التعليمية، إلا أنها تشعر أن تدريسها للوحدة في هذا العام سيفيدها في إجراء تعديلات عليها لجعلها أكثر فعالية في العام القادم. وكان هدف المعلمة ليديا ليس الانتهاء من كتابة الوحدة التعليمية، وإنما تعلَّم فعالية المؤيد عن التدريس في كل مرة تعلَّم فيها تلك الوحدة وتحويل ما تتعلَّمه من خبرات إلى إجراءات واضحة تفيدها في عارسة مهنتها.

وقد اتصف ما قامت به ليديا من إجراءات لتعديل الوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية الأمريكية بالمتانة والوضوح. وسيتمكن القارئ من إدراك قيمة ما قامت به ليديا من تعديلات وفعاليتها في تدريس الوحدة من خلال إطلاعه على ما تتناوله الفصول اللاحقة

لنموذج المنهاج الموازي ومداخله (طُرقِه) المتوازية الأربعة من أفكار حول تصميم المساهج. كما سيتمكن القارئ خلال قراءته للكتاب من ملاحظة أن المكونات أو العناصر الأساسية لعملية تصميم المناهج تبدو واضحة في المداخل الأربعة لنموذج المنهاج الموازي، وأنها لا تختفي أو تتبدل في حال ظهور نموذج جديد للمنهاج. وإضافة إلى ذلك، سيلاحظ القارئ أن المنهاج الذي تقوم المعلمة ليديا بإعادة بنائه باستخدام المداخل الأربعة لنموذج المنهاج الموازي يزداد ثراءً ويصبح أكثر إقناعاً فيما يقدَّمه من خبرات تعليمية.

ونحن كمؤلفين فذا الكتاب نامل أن يلاحظ القراء والباحثون الإمكانات الكبيرة التي يقدمها لنا هذا النموذج الجديد ومداخله المتوازية الأربعة؛ والتي تساعدنا على تنمية قدرات النشء من المتعلمين وطاقاتهم بما فيهم المتفوقين دراسياً. والفرضية التي يقوم عليها هذا الكتاب هي أن على التربويين كفيرهم من أصحاب المهن أن يبحشوا باستمرار عن كافة الوسائل أو السبل التي تجعل الممارسات الجيدة التي يقومون فيها أجود وأكثر كفاءة وفاعلية.

## المنهاج الأساسي The Core Curriculum

الأساسى

الأساسى

#### محتويات الفصل

ما مير رأت الحاجة إلى أربعة مداخل لتصميم البشطة ختبام (غلبق) البدروس والوحيدات التعليمية في مدخل المنهاج الأساسي استخدام أهداف المنهباج الأساسى وعناصس المنهساج الرئيسسة في تطسوير الملمسة ليسديا جانيس وحدة تعليمية عن الحرب الأهلية نظرة على ما تمُّ استمراضه، والتفكير فيما ستتناوله فصول الكتاب القادمة

المنهاج الدراسي؟ ألا يكفى مدخل واحد؟ ما الجوهري في المنهاج الأساسي؟ ما أهداف المنهاج الأساسي؟ كيف يتم إعادة تشكيل المكونات الرئيسة للمنهاج لكى يستم تحقيسق أهداف المنهاج

دور المحتوى المسرية (بماية ذلك أهداف ومعايير المحتوى) في المنهاج الأساسي استراتيجيات أو أساليب التضويم والمنهاج الأساسي الأنشطة التمهيدية في المنهاج الأساسي تعديل مكونات النهاج المتبقية لكى يمكن تحقيق أهداف المنهاج الأساسى طرق التدريس ومدخل المنهاج الأساسي

الأساسى مصادر التملم ومدخل المنهاج الأساسي المنتجات التعلمية في المنهاج الأساسي الأنشطة التعليمية الإضافية ومدخل المنهاج

الأنشطة التعلمية ومدخل المنهاج الأساسي استراتيجيات تجميع الطلبة ومدخل المنهاج

تنويع الأنشطة والمواد المنهجية وفقاً لحاجات المتعلم (بما فيها المتطلبات المقلية المتنامية "AID") في مدخل المنهاج الأساسي

## القصل الرابع

## المنهاج الأساسي

### The Core Curriculum

يُسهم إطار العمل الشامل لتصميم المنهاج الذي تم وصفه في الفصل الثالث في توفير بنية ملائمة لتصميم مجموعة من الأنشطة التعليمية التعلّمية المنظمة التي تنبثق من أهداف واضحة وأساليب تقويم مناسبة. حيث يمكن لهذا الإطار بمرور الوقت أن يُعزِّز من قدرة المتعلمين على تقليل الاعتماد على المقررات المدرسية، ويُمكنهم من الانخراط في منهاج دراسي يُجسد عتوى ذا معاير واضحة يستثير اهتماماتهم ويدفعهم إلى التعلم. ويتصف الإطار الشامل هذا بالمرونة الكافية اللازمة الإعادة بناء المدروس، أو لتصميم وحدات تعليمية شاملة تُكمِّل الفصول الموجودة في الكتب المقررة للصفوف الدراسية المتعاقبة. كما تقديم المكونات الرئيسة لهذا المنهاج والممارسات والأنشطة المصاحبة مجموعة من المبادئ الموجهة التي تساعد في عمليات التخطيط للموضوعات على مستويي الحصص والوحدات التعليمية، وتضع الإطار الذي يوفر الترتيبات التي تضمن أن تكون الخطط التعليمية المعتمدة المعائمة لحميم الطلبة.

وفي هذا الكتاب الذي يقدم وصفاً لأربعة مداخل أو أطر إضافية لتصميم المساهج الدراسية، يتبادر إلى الأذهان سؤالان هما: أولاً، إذا كان الإطار المشامل المعتمد في تصميم المداهج المناهج فعًالاً في تقديم خبرات تعلمية ذات جودة عالية، لماذا يُقدّم هذا الكتاب وصفاً تفصيلياً لأربعة مداخل أخرى؟ ثانياً، ما الاختلافات بين هذه المداخل الأربعة؟ وهل تُقدّم هذه المداخل عناصر تتناقض مع الملامح الرئيسة للإطار الشامل؟ أو هل أنها تُكمّلها أو تحلُّ علها؟

وللإجابة، ولو بشكل جزئي، على تلك الأسئلة تم تقسيم هـذا الفـصل إلى أربعـة أجزاء. حيث يقدم الجزء الأول للقراء أساساً منطقياً يوضح الأسباب اللازمة لوجـود أربعـة مداخل لتصميم المنهاج الدراسي بدلاً من التقيّد بمدخلٍ واحد فقط، في حين يعـرض الجـزء الثاني تعريفاً لمدخل المنهاج الأساسي المقترح في الكتاب وأمثلة توضيحية لوظائفه وأهدافـه. ويتضمن الجزء الثالث الإجراءات التي يمكن القيام بها لتعديل المكونـات الرئيسة للمنهـاج لتحقيق أهداف المنهاج الأساسي، إضافة إلى سبر طبيعة المتطلبات العقلية المتنامية ضمن هـذا المنهاج. أما الجزء الرابع، فإنه يقدم وصفاً لما قامت به المعلمـة المفترضـة ليـديا جمانيس عنـد إعادة بناء منهاجها باستخدام أهداف المنهاج الأساسي ومقاصده.

## ما مبررات الحاجة إلى أربعة مداخل لتصميم المنهاج الدراسي؟ ألا يكفي مدخل واحد؟

لا يختلف اثنان حول مزايا توظيف مكونات الإطار الشامل المتمد في تصحيم المناهج لبناء منهاج دراسي نموذجي أو تعديل منهاج قائم وتحسينه؛ حيث تؤكد كتابات أبرز العلماء المتخصّمين والباحثين في المناهج الدراسية على أهمية الأمور المتعلقة بصياغة أهداف تعلمية واضحة واعتماد أساليب تقويم مناسبة، والبدء بأنشطة تمهيدية عفرة، وتنفيذ خبرات تعليمية تعلمية انافعة، وتوفير مصادر تعلم ملائمة، وتحقيق نواتج تعلمية ذات قيمة، إضافة إلى أنشطة ختام (غلق) فعالة للحصص الصفية. كما تقدم تلك الأصور إضافة إلى خصائص المناهج الدراسية المتميزة معاير نموذجية توجه عملية تصميم المناهج وتطويرها. وأسام هذا الحال، لماذا إذن يمكن أن يكون من المفيد إطلاع العاملين في الميدان التربوي على مداخل أخرى لتصميم المناهج؟ ألا يمكن أن تؤدي دراسة المداخل الأخرى إلى إحداث نوع من الإرباك الذي قد يقلل من احتمال نجاح تطبيق المبادئ التي تقوم عليها تلك المداخل في الواقع التربوي؟ وربما تتمثل الطريقة الفضلي للإجابة على هذه التساؤلات في رواية الحكابات التربية المالوفة للكثيرين منا؛ والتي تُشكل نوافذ تمكننا من تكوين رؤية واضحة للتغيّرات التي تطوير المناهج بمرور الوقت.

#### الاستمارة الأولى: متصل المبتدئ- الخبير

#### Metaphor # 1: The Novice-Expert Continuum

لتتخيل أنك قد قمت بقراءة كتاب أو قصة قصيرة أو مقال أو قصيدة شمعرية. وبعد مرور بضعة أيام يخبرك أحد زملائك أنه قرأ نفس العمل الأدبي. وتقضي أنت وزميلك خس عشرة دقيقة في مناقشة ذلك العمل. وبنهاية المناقشة تدرك أن اعتقادك السابق بالفهم الكمل لذلك العمل الأدبي هو اعتقاد غير صحيح. فقد ذكر لك زميلك جوانب تتعلق بأسلوب الكاتب، ونظرته إلى الأمور، وبمحتوى النص بصورة لم تخطر ببالك من قبل؛ الأمر الذي جعلك تدرك أن مناقشة ذلك العمل الأدبي مع زميلك قد عمّت فهمك للموضوع،

وأسهمت في جعلك تنظر إلى النص من زوايا غتلفة. وقد ساعدك التأمّل والتفكير مع زميك على إدراك الفجوة بين ما تدركه فعالاً وبين ما تفترض أنك تدركه، إضافة إلى تعلّمك أشياء جديدة وتعميق فهمك المبدي. وهكذا فإن المناقشات والحوارات تسهم في توجيه انظارنا إلى بجالات جديدة ووجهات نظر مختلفة لم تكن تخطر لنا ببال. وقد تسهم أحياناً لحظات التأمّل التي يقضيها المرء مع نفسه، ونظرته التحليلية الثاقية، والسياق الزماني الذي يمر خلاله، وتساؤلاته واستفساراته وما يكتسبه من معارف جديدة في تغيير طريقة فهمنا للأشياء. وهكذا، فإن ما لدينا من معارف تنمو وتتعمّل نتيجة لطريقة تفكيرنا ولخبراتنا التي نكتسبها. وعندما يتحقق هذا الأمر، فإننا نلمس ما تيسره لنا تلك المعارف العميقة من إمكانات كبيرة تفتح لنا آفاقاً جديدة لمزيد من الموفة.

إن عملية صياغة عتوى المنهاج الدراسي، كعملية التعلم، هي نتيجة للتفاعل المستمر بين القدرات العقلية للفرد وبين خبراته المهنية وتعاملاته مع زملائه، إضافة إلى ما لديه من غزون معرفي وما يكتسبه من معارف جديدة. وما نعتز به اليوم من خطط منهجية يشم تنفيذها في المواقف الصفية قد لا يكون كذلك بعد مرور بضعة سنوات؛ إذ غالباً ما تتغير ظروف التدريس ويختلف الطلبة من فترة لأخرى. كما أن فهمنا لطلبتنا وللموضوعات الي نقوم بتدريسها لهم يزداد عمقاً كلما زادت معارفنا وتعمقت خبراتنا. وفي حال زادت معارفنا وتعمقت خبراتنا، فإننا نشعر بعدم الرضا عن المنهاج الدراسي القائم ورغبتنا في تطويره من خلال البحث عن تصميم أنشطة منهجية أعمق وأوسع تتبح للطلبة استكشاف مجالات معرفية أكثر، وتحقق أهدافاً أكثر تنوعاً.

وكثيراً ما يحدث أننا عندما نفكر في منهاج تمت صياغته منذ فترة طويلة ولم يتم تطويره ال تعديله، فإننا قد نشعر بالاستغراب والدهشة عندما نشاهد اسمنا ضسمن أسماء موقفي ذلك المنهاج الذي لا تذكر أننا قمنا بصياغته. وسوف يدهشنا غياب العمق، ونقص المعلومات، والفجوات والتناقضات في بعض الدروس التي كنا نعده الفترة طويلة سليمة جذاً وخالية من أية نواقص. وهكذا، فإن تحرّنا المهني وعملننا الجاد الدؤوب تمثّل عوامل تدفعنا إلى السعي المستمر لتطوير مناهجنا أو أحياناً تغييرها. وقد تشمل العوامل التي تدفعنا لنطوير المناهج جهود زميل أو صدور كتاب يتضمن رؤى جديدة في الجمال أو نشر أبحاث علمية متخصصة، أو تعليقات طلبتنا وردود أفعالهم حول الموضوعات التي يدرسونها. وأيناً للدافع إلى تطوير المناهج الدراسية، فإن الأمر الذي لا بد منه هو السعي المستمر إلى تعلوير تلك المناهج.

باختصار، تتضح استعارة متصل المبتدئ - الخير من خلال الإشارة إلى أنه مع ازدياد خبرات المعلمين وتبلور قدراتهم على التأمُّل فيما يكتسبون من معارف ومهارات وكفايات بمرور الوقت، فإنهم ينتقلون مسن مرحلة المعلمين المبتدئين إلى المعلمين الخيراء في موضوعاتهم. فللملم الذي يرى أنَّ التعلم لا ينتهي مدى الحياة، ويدرك أنه بحاجة دائمة إلى تعلم معارف حديثة واكتساب مهارات وكفايات جديدة لتطوير نفسه مهنياً، يسعى باستمرار إلى تجديد ما لديه من معارف وعارسات تعليمية ومهارات، وتوظيف كل ما هو جديد نافع في تصميم أنشطة منهجية ذات جودة عالية وتطويرها. وكلما أصبحنا أكثر حكمة ودراية وخبرة، كلما تبلورت رؤيتنا للمنهاج وتوسمت مداركنا، وزاد فهمنا للعلاقة القائمة بين كل من الموضوعات المقررة والمجالات المعرفية والمتعلمين؛ الأمر الذي يُحتِّم على العاملين في تصميم المناهج وتطويرها اعتماد أطر عمل متعددة وتبني خيارات متنوعة في أثناء تفكيرهم

#### الاستمارة الثانية: النموذج المقتمد في تصميم منهاج معيِّن يتوقف على الفرض منه Metaphor #2:Form Follows Function

إن المستويات المتزايدة لخبراتنا في بناء المناهج المدرسية لا تعني بالضرورة أنه يتوجب علينا في نهاية المطاف التخلي عن إطار معين معتمد في تصميم المناهج بحثاً عن إطار آخر. كما أنها لا تعني أيضاً أننا كلما أطلنا فترة البحث عن البدائل، فإننا سوف نكتشف أو نطرر إطار أفضل من غيره بكثير. فالنمو في الخبرات حول بناء المنهاج يودي إلى منظور أوسم، ويس فقط منظوراً غتلفاً. وبدلاً من تقييم مداخل غتلفة في مجال تصميم المناهج لاختيار الأفضل بينها، فإن النمو في الخبرات المتعلقة بتصميم المناهج وتطويرها يولد في المعادة رؤية تقوم على تبني مداخل مختلفة لتصميم المناهج؛ بحيث لا يكون بالضرورة أحدها أفضل من الملاخل الأخرى. فالمداخل المختلفة لتصميم المناهج؛ والذي ينص على أن نمط المدخل أو المحالة المناهل بناء المنها بيتون على أن غمط المدخل أو الإطار المعتمد في بناء المنهاج يتوقف على الوظيفة التي يؤديها أو الغرض الذي يخدمه، يسهم في توضيح سبب اشتمال هذا الكتاب على أربعة مداخل أو أطر متنوعة لتصميم المناهج أو إعادة تشكيلها. وكما تم تعريفه في هذا الكتاب، فإن النصوذج شكل من أشكال تصميم المناهج أو عناصره الأسامية ضمن الإطار الشامل لمنهاج بهدف تلبية حاجات وأغراض محددة؛ بحيث يؤدي هذا الترتيب الفريد لتلك للمنهاج بهدف تلبية حاجات وأغراض محددة؛ بحيث يؤدي هذا الترتيب الفريد لتلك للمنهاج بهدف تلبية حاجات وأغراض محددة؛ بحيث يؤدي هذا الترتيب الفريد لتلك للمنهاج بهدف تلبية حاجات وأغراض محددة؛ بحيث يؤدي هذا الترتيب الفريد لتلك للمنهاج بهدف تلبية حاجات وأغراض محددة؛ بحيث يؤدي هذا الترتيب الفريد لتلك

العناصر إلى بناء منهاج مرتبط بالأغراض الأربعة الخاصة بالأطر أو المداخل الأربعة المختلفة التي نستعرضها في هذا الكتاب.

## الاستمارة الثالثة: التصميم المماري Metaphor # 3: Architectural Design

وكما أن المنهاج تصميم هادف يقوم التربويون بإصداده لإقاصة ارتباطات فيما بين المعلمين والمتعلمين والمتعلمين والمعتوى المعرفي، فإن المهندس المعماري يقوم بوضع تصميم معماري لمبنى معين لإقامة علاقات بين أصحاب المهنة (المقاولين) وطبيعة ونوع المباني التي ينشئون، وبين المجتمع المحلي الكبير. ومثلما أن تطوير المنهاج يتطلب استخدام إطار يتكون من مكونات مترابطة، فإن التصميم المعماري يستلزم مجموعة من المكونات أو المواد المعمارية سباكة، وغيرها) اللازمة لتشييد مبنى متين لاستخدامه في أغراض معينة ( منزل، مستشفى، مطعم، مكتبة، دائرة إطفاء الحرائق). وكما أن الإطار أو المخطط الأساسي المعتمد في تشييد المبنى يبقي ثابتاً دون تغيير، وما يتغير فقط هو شكل المبنى وفقاً لطبيعة استخدامه؛ فإن الإطار المعتمد في تصميم المنهاج والمكونات أو العناصر الأساسية للمنهاج تبقى ثابتة دون تغيير، وما يتغير فقط هو النموذج الذي يتم على أساسه ترتيب تلك المكونات وفقاً للوظيفة تغيير، وما يتغير فقط هو النموذج الذي يتم على أساسه ترتيب تلك المكونات وفقاً للوظيفة.

وباختصار، فكما أن طبيعة وخصائص هذه المكونات والمواد الأساسية اللازمة لتشييد المباني تتنوع وفقاً للغرض المقصود من مبنى معين، فإن المكونات الأساسية للمنهاج الدرامي تتنوع هي الأخرى وفقاً لأهداف منهاج معين، ويتبع كل منهاج من المشاهج المتوازية الأربعة التي تم استعراضها في هذا الكتاب نفس البنية الأساسية لتصميم المنهاج، كما يقوم على استخدام نفس مكونات المنهاج أو عناصره الأساسية. فكما يتوقف شكل المبنى على الاستخدام المقصود منه، يعتمد قرار اختيار إطار أو مدخل معين لتصميم منهاج معين على حاجات المتعلمين وعلى الغرض الذي يسعى المنهاج المصمم إلى تحقيقه.

#### ما الجوهري في المنهاج الأساسي؟

#### What is "Core" in the Core Curriculum?

ما الذي يخطر ببالك عندما تسمع كلمة أساسي؟ إذا فكرت في لب التفاحة أو محور الأرض أو مركز مفاعل نووي فإنك من المحتمل أن تكون قد حدُّدت المرادفات لهذا المصطلح. أيضاً، فإن بعض المرادفات الأخرى لهذا المصطلح. أيضاً، فإن بعض المرادفات الأخرى لهذا المصطلح تشمل نواة، قلب، جوهر،

الطبيعة الأساسية، أو الأصل. وكما تشير هذه المرادفات فإن المنهاج الأساسي يقدم صيغة ومجموعة من الإجراءات التي تساعد مطوّري المناهج على الوصول إلى المعارف الأساسية واستخلاص المعاني الجوهرية في مجال معرفي معين في أثناء تدريس موضوعات مرتبطة بذلك المجال؛ حيث يرى مطوّرو المناهج أن الفائدة التي يجنيها الطلبة من دراستهم لموضوع ما لا تتمثل فقط إتقانهم لذلك الموضوع، وإنحا أيضاً في إتقان المفاهيم والمبادئ الرئيسة للبنية المعرفية الأساسية لذلك الجال الذي ينبثن منه الموضوع.

ووققاً لمدخل المنهاج الأساسي، فإن التركيز في تعلَّم وحدة تعليمية ما يمكن أن يكون على موضوع محدد مشل زراصة نبات الفجل أو الحرب الأهلية أو روميو وجولييت أو بيتهوفن. غير أن ذلك التركيز ليس غاية بحد ذاته. فدراسة موضوع زراصة نبات الفجل تستخدم لإتقان المفاهيم والمبادئ والمهارات والمحارف الأساسية المشتركة في دراسة جميع النباتات والموضوعات المرتبطة بمادتي التشريح والعلوم الحياتية؛ والتي بدورها تساعد المتعلمين على فهم الجوهر (core) الأساسي لبنية المجال المعرفية.

وكما يسهم الإطار الشامل للمنهاج في رفع مستوى تطوير المناهج من خلال مساعدة المعلمين على تحويل المعلومات والمهارات المنفرقة وغير المترابطة إلى منهاج دراسي غني واكثر تماسكاً، فإن المنهاج الأساسي يؤكد كذلك على جودة تصميم الموضوعات المقررة. فالمنهاج الأساسي يساعد مطوري المناهج على الانتقال من التركيز على إعداد خطة تعليمية مترابطة بشكل جيد إلى التركيز على خطة تحافظ على ذلك الترابط وتسعى للوصول إلى المفاهيم والمعارف والأغراض الأساسية لمجال معرفي معين.

وبسبب تأكيد المنهاج الأساسي على مساعدة المعلمين والطلبة على فهم ما بمشكّل المفاهيم والمعارف والأغراض الأساسية لحقل دراسي ما، فإنه يؤكد على استمرار المعلمين والطلبة في طرح مجموعة من الأسئلة التي قد تساعد في الكشف عن تلك المفاهيم والمعارف والأغراض الأساسية للحقل المعرفي ( أنظر الشكل 4-1)؛ حيث تظهر الدراسة المتعمقة لتلك الأسئلة القصد العميق الذي يسعى المنهاج الأساسي إلى تحقيقه.

- 1. ما الذي تعنيه هذه المعلومات؟
  - 2. لاذا هذه الملومات مهمة؟
- كيف تم تنظيم الملومات بهدف مساعدة الأفراد على استخدامها بشكل أفضل؟
  - 4. لماذا تُشكِّل هذه الأفكار معنى؟
  - ما الاستخدامات المختلفة لهذه الأفكار والمهارات؟
    - كيف تعمل هذه الأفكار والمهارات؟
  - 7. كيف يمكن لي أن أستخدم هذه الأفكار والمهارات؟

الشكل (1-4): أسئلة التركيز (Focusing Questions) للمنهاج الأساسي

وتساعد أسئلة التركيز (FQ) هذه على استكشاف المحتوى المعرفي بشكل أعمتى. كما تساعد على إيجاد إجابات للأسئلة التي يطرحها الطلبة في الصف؛ والتي تشمل أسئلةً من نوع ماذا بعد معرفة ذلك? ومن يبالي؟ التي تعبّر المعلمين، كما تستلزم مستوى عالياً من التفكير ومعالجة عميقة للأفكار. وبالإضافة إلى ذلك، تسهم هذه الأسئلة في مساعدة الطلبة على الانتقال من مرحلة المبتدئين المتلقين للمعلومات التي يقدمها لهم الآخرون إلى مرحلة الخبراء معين. على التعامل بحرفية عالية مع المفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية عجال معرفي ممين. وبعبارة بسيطة، لا يُعدُّ الفرد خبير في بجال معين إذا كان يفتقر إلى فهم التنظيم الأساسي والغرض والمعنى الجوهريين لذلك المجال. وإذا كنا جادين في مساعدة عدد أكبر من الطلبة على استثمار قدراتهم واستعداداتهم لأقصى مدى ممكن، وعلى مساعدة عدد أكبر من الطلبة ذوي القدرات العالية لمضاعفة قدراتهم، فإن علينا أن نقرم بتدريسهم بطرق تساعدهم بصورة منظمة على تنمية وتعزيز فهمهم لأطر تكوين المعاني والمهارات التي يتسم بها الخبراء في أحد الجالات المعرفية.

ويتم اختيار المواد التعليمية التعليمة ضمن المنهاج الأساسي بناء على قدرة هذه المواد أو المعارف على إحداث سلسلة من التفاعلات المتتالية التي تصل المتعلمين بالمفاهيم والمبادئ الأساسية نجال معرفي ما. فالاختيار الدقيق لجوانب معينة من المعارف ضمن منهاج معين يمكن أن يخلق كما كبيراً من المعلومات القادرة على إحداث سلسلة خاصة بها من التفاعلات. لذلك، فإن مصممي المناهج الذين يستخدمون مدخل المنهاج الأساسي يختارون فنات المعارف التي تتجاوز الموضوع المدراسي المحدد وتربط المتعلمين بالجوهر الأساسي لجمال معرفي مقرر؛ حيث يمكن أن يسهم فهمنا العميق للمفاهيم والمبادئ والمهارات المنهجية لأحد

الموضوعات في تعزيز سلسلة التفاعلات التي تمكّن الطلبة من استخدام معارفهم في ذلك الموضوع لفهم البنية الرئيسة للمجال ككل.

### ما أهداف المنهاج الأساسى؟

تتمثّل الفوائد التي يسهم الاستخدام الفعّال للمنهاج الأساسي في تحقيقها لدى المعلمين والطلبة بالنقاط الست الآتية: أولاً، يُمزّز فهم الطلبة المعنى والبنية المعرفية للحقل المعرفي. ثانياً، يجعل تعلّم الموضوعات الجديدة في نفس المجال المعرفي اكثر سهولة وكفاءة عن طريق تزويد الطلبة بإطار مشترك للتفكير في الجوانب المرتبطة بالمجال المعرفي، والتي بدورها بشكل مباشر كفاءة ومهارة واستقلال وفعالية الطلبة الذاتية في المجال المعرفي، والتي يبدورها ثمرز توجعهم نحو اكتساب الخبرة لأنه يُهيئ للطلبة طرق عصل شبيهة بتلك التي يتبناها الخبراء لفهم المجال المعرفي. رابعاً، يساعد استخدام هذا المنهاج المعلمين على تطوير أطر عملهم الخال المعرفي، واليقي يتبناها وقدرة المعلمين على تطوير أطر يوطوعات التي يُعلمون. وفي الحقيقة، فإن مدى ما يُؤرد به المعلمون من هذه الأطر من قبل الإدارات التعليمية أو المجموعات المهنية، أو صدى يأدرة المعلمون لطبتهم. خامساً، يفي المنهاج الذي تم تصميمه وتطويره وفقاً لمدخل المنهاج يقدمه المعلمون لطبتهم. خامساً، يفي المنهاج الذي تم تصميمه وتطويره وفقاً لمدخل المنهاج للتعامل مع مسائل الحياة المعقدة في عالم يتسم بالانفجار المعرفي. سادساً وأخيراً، يتناول للتعامل مع مسائل الحياة المعقدة في عالم يتسم بالانفجار المعرفي. سادساً وأخيراً، يتناول المنامع الموساسي قضايا العدالة وتكافؤ الفرص التعليمية بغض النظر عن المستوى العمسري الوضع الاقتصادي أو القدرات العقلية للطلبة.

ويرتبط إطار المنهاج الأساسي بشكل مباشر بمفهوم المنهاج الحلزوني اللذي يعتبر جيروم برونر في عام 1960. وكما عرقه برونر فإن المنهاج الحلزوني هو المنهاج اللذي يعتبر جميع المتعلمين بغض النظر عن أعصارهم أو استعداداتهم العقلية باحثين عن المعرفة، وقادرين على فهم المبادئ والمفاهيم والمهارات الأساسية في الجال المعرفي الذي تتلامم أنشطته المنهجية مع أعمارهم. ولضمان تحقيق الطلبة لمستويات أعمق من الفهم تتناسب ونحرهم الفكري، فإنه يتم التعرف لتلك المبادئ والمفاهيم والمهارات في الصفوف المتعاقبة. ويرى جيروم برونر أن هدف التعليم هو تدريس الطلبة البنية المعرفية الأساسية للمجالات المعرفية المغرفة تحقق لديهم الفهم بغض النظر عن دراية المتعلم ومستوى ثقافته؛ والتعليم الجيد كما يذكر برونر هو الذي يؤكد على أن اكتساب البنية المعرفية الأساسية أمر اكثر

النهاج الاساسي

أهمية لدى الطلبة ذوي القدرات العقلية الأقل منه لـدى الطلبة الموهـوبين، وذلـك لأنهـم يتأثرون سلباً بشكل أكبر في التعليم الضعيف.

ولمساعدة المعلمين والطلبة على تحقيق تلك الفوائد، فإن المنهاج الأساسي يؤكد علمى أن تتسم المناهج الدراسية التي يعدُّها مطورو المناهج بالآتي:

- أن تنبئق من المفاهيم والحقائق والمبادئ والمهارات الأساسية والجوهرية في المجال المعرفي، وأن تعكس ما يعتبره الحبراء الأهم في المجال، مع التأكيد على أن يكون الطلبة قادرين على تكوين المعانى مما يتعلمون.
- أن تكون متسقة في تنظيمها وتتابعها المنطقي بحيث تساعد الطلبة بمصورة منتظمة على
   اكتساب المعارف والمهارات وتحقيق الفهم، وتنظيم ما يتعلمونه بطرق تنمي قدراتهم
   على التذكر والفهم وتطبيق ما تعلموه في مواقف جديدة.
- 3. تُصمَّم بحيث تساعد الطلبة على الاستخدام المنظم للمستويات العليا من التفكير؛ كالتفكير الناقد والتفكير الإبداعي والتفكير فوق المعرفي (التفكير في طريقة تفكيرهم) للتمكُن من الفهم العميق للأفكار والمشكلات.
- يتم تدريسها بطرق تستثير الطلبة عقلياً ووجدانياً في مواقف حقيقية وأصيلة ترتبط بالمجال المعرفي وذات مغزى بالنسبة لهم.
- تُشجّع الطلبة على الانخراط في الاستخدامات الجديرة بالاهتمام والقيمة للمعارف والمهارات الأساسية في الجال المعرفي.

# كيف تتم إعادة تشكيل المكونات الرئيسة للمنهاج لكي يتم تحقيق أهداف المنهاج الأساسى?

يعتمد بناء المنهاج الأساسي على عناصر الإطار الشامل للمنهاج التي تحت مناقستها في الفصل الثالث، ويتجاوز تلك العناصر لتعزيز مستوى أعلى من الجودة في الأسشطة المنهجية التي نقوم بتطويرها. ويتناول الجزء التالي المكونات الرئيسة للمنهاج الأساسي مع ذكر بعض الأمثلة من الصفوف والمقررات الدراسية المختلفة لتوضيح عدد من النقاط المجوهرية. ويتناول الجزء الأخير ما قامت به المعلمة المفترضة ليديا جانيس عند تخطيطها للدروس ولإعادة بناء الوحدة التعليمية المتعلقة بالحرب الأهلية الأمريكية وفقاً لمكونات أو عناصر المنهاج الأساسي.

وهنا يتبادر إلى الذهن السؤال الآتي: ما معنى أن تقوم بالتدريس وفقاً لطبيعة المنهاج - أي أن تستخدم الحقائق والمفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية كمنظمات لتطوير المناهج. وسوف نقدم بعض الإجابات على ذلك السؤال من خلال استعراض ما قلمت به المعلمة لبديا من تعديل للمكونات الرئيسة للمنهاج الدراسي عند إعادة بناء الوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية المقررة لطلبتها في الصف الخامس. وعملل الشكل (4-2) منظماً متقدّماً للإجزاء المتبقية من هذا الفصل.

طرق تعديل المنهاج	مكونات المنهاج
<ol> <li>حدّد المجالات المعرفية الرئيسة التي سوف تستخدمها في الوحدة التعليمية.</li> </ol>	
2. حدُّد الأفكار الرئيسة في كل مجال معرفي من خلال استشارة الخبراء في كل	
حقل، ومراجعة وثائق المعايير المحلية والوطنية، والإطلاع على المراجع العلمية ا المتخصّصة.	
<ol> <li>قم برسم غطط بياني يذكر قائمة بالمعارف والمفاهيم والمبادئ والمهارات</li> </ol>	المحتوى المعرفي (بما
الأساسية في الجمال المعرفي.	في ذلك أهداف
4. حدَّد الموضوعات الملائمة التي سيتم تدريسها.	ومعايير المحتوى)
5. قم بتطوير أو إحادة بناه الوحدات التعليمية في المنهاج لتناول المفاهيم والمبادئ	
والمهارات في المجال المعرفي من خلال استخدام الموضوعات التعليمية المحددة.	
6. حيدً التغيُّرات المتوقعة وحيزٌ المستويات المتزايدة في المعارف والدراية	
والقدرات لديك ولدى طلبتك نتيجة تزايد خبراتكم.	
1. قُم بالتقويم القبلي لتحديد ما لدى الطلبة من معارف وحقائق ومفاهيم	
ومبادئ ومهارات صابقة في الموضوع أو الجال المعرفي.	
2. قُم بتطوير سلالم تقدير (rubrics) لتقييم معرفة الطلبة بالحقائق والمفاهيم	
والمبادئ والمهارات الرئيسة في الموضوع أو المجال المعرفي.	أصاليب التقويم
<ol> <li>فكر باستخدام الخرائط المفاهيمية كشكل من أشكال التقويم.</li> </ol>	
4. قُم بالتقويم البعدي لتحديد مدى إتقان الطلبة للحقائق والمفاهيم والمبادئ	
والمهارات الرئيسة في الموضوع أو المجال المعرفي.	
<ol> <li>ا. زود الطلبة بالخرائط المفاهيمية.</li> </ol>	
2. قُم بإعداد المنظمات المتقدَّمة التي تساعد في تطوير المبادئ والمفاهيم.	الأنشطة التمهيدية
<ol> <li>استخدم أسئلة التركيز (FQ) لمساعدتهم على تقويم معرفتهم السابقة المتــصلة</li> </ol>	
بالمفاهيم والمبادئ والمهارات الرئيسة.	<u> </u>

طرق تعديل المتهاج	مكونات المنهاج
<ol> <li>أم بتطوير خبرات تعلُّمية مبدئية توضح للطلبة ما يقوم الخبراء في المجال المعرفي</li> </ol>	
بدراسته.	
<ol> <li>أعط الطلبة مقدمة توضح لهم كيفية تمثيل الموضوع الـذي يدرسـونه للحقـل</li> </ol>	
الممرفي ككل.	
<ol> <li>استخدم طرق التدريس القائمة على البحث واستخلاص المعلومات .</li> </ol>	
<ol> <li>استخدم مواقف لعب الأدوار والمحاكمة- تموفير الفرص لمحاكماة دور مُحلَّل المعلومات.</li> </ol>	
<ol> <li>استخدم نموذج اكتساب المفاهيم مع ذكر الأمثلة واللاأمثلة لتدريس فشات المفاهيم الجديدة.</li> </ol>	
<ol> <li>استخدم طريقة واسرمان ذات الخطوات المثلاث (Play-Debrief-Replay)؛</li> <li>لعب الأدوار، ثم استخلاص المعلومات المهمة، ثم إعادة لعب الأدوار) خمالل</li> </ol>	طرق التدريس
دراسة البيانات والجداول والأمثلة والمشاهدات الصفية، أو القيام بالاكتشافات (Wasserman, 1988)	
<ol> <li>استخدم طوق التساؤل والحوار السقراطي لتشجيع دراسة وتسمنيف البيانات واكتساب المفاهيم، وتحديد المبادئ والقواعد.</li> </ol>	
<ol> <li>فُم بالتدريس استقرائياً مبتدئاً بإعطاء أمثلة، شم عزز القواعد والمبادئ التي توضع النماذج المعرفية والملاقات فيما بينها.</li> </ol>	
<ol> <li>جد الكتب الدراسية والمراجع العلمية التي تحدد المضاهيم والمهارات والمبادئ الرئيسة في الموضوع أو المجال المعرفي.</li> </ol>	
<ol> <li>كأف الطلبة بأن يقوموا بتحليل الأمثلة والمعلومات والبيانات والحمديث عنها في مجموعات صغيرة باستخدام التعلم التعاوني أو المناقشة الموجحية.</li> </ol>	
<ol> <li>بالموحد عصيرة بالسحاء المستم المعاولي الأستماد والأحداث والمشاهدات لتحديد نماذج الأشياء واستخلاص الاستناجات.</li> </ol>	f to we sait
<ol> <li>كلف الطلبة باقتراح المبادئ واختبارها.</li> </ol>	أنشطة التعلم
<ol> <li>اجعل الطلبة يقومون بتحديد نماذج وفئات الأشياء.</li> </ol>	
<ol> <li>أطلب من الطلبة العمل كباحثين وعمللين حقيقيين في الجمال المعرفي.</li> </ol>	
<ul> <li>7 اطلب من الطلبة التركيز على المهارات التحليلية، ومهارات حمل المشكلات،</li> <li>والمهارات الأساسية في المجال المعرف.</li> </ul>	

طرق تعديل المنهاج	مكونات المنهاج
<ol> <li>حدَّد التجارب، وأمثلة المحاكاة المنشورة، وأنشطة حـل المشكلات الــــي يمكــن</li> </ol>	
استخدامها عند تدريس الوحدة.	
<ol> <li>وفر الفرص للطلبة لملاحظة خصائص وسمات الأشياء، وللبحث عن نماذج</li> </ol>	
الأشياء والعلاقات بينها.	
<ol> <li>اعمل مع مجموعات كبيرة من الطلبة الستعراض أهداف الوحدة التعليمية،</li> </ol>	
ولإعطاء التعليمات،وللمشاركة في المعلومات مع الطلبة حول الحجال المعرفي.	
<ol> <li>اعمل مع مجموعات كبيرة من الطلبة لتسهيل اكتساب المعارف الأساسية.</li> </ol>	
<ol> <li>استخدم التعليم في أزواج أو في مجموعات صغيرة لتشجيع تحليل الأمثلة</li> </ol>	
والمعلومات عند قيام الطلبة بصياغة المفاهيم والمبادئ.	
<ol> <li>غَدَّث مع الطلبة بشكل فردي لتقويم درجة قدرتهم على ربط الأمثلة</li> </ol>	إسترانيجيات
والبيانات الخام بالمفاهيم والمبادئ الأساسية للموضوع الدراسي.	تجميع الطلبة
<ol> <li>شاهد الطلبة بصورة فردية وزوُدهم بالتغذية الراجعة لتعزيز القـدرة على</li> </ol>	
التفكير التحليلي.	
<ol> <li>أطلع الطلبة في مجموعة كبيرة على المعلومات المستخلصة باستخدام األشكال</li> </ol>	
البيانية وخرائط المضاهيم لسضمان أن جميع الطلبة بمقدورهم ربط الأنشطة	
التعلُّمية والبيانات والأمثلة بالمفاهيم والمبادئ الرئيسة في الموضوع الدراسي.	
<ol> <li>د. وأعد إنتاج ثم وزّع نماذج من الدراسات والبحوث في الموضوع أو المجـال</li> </ol>	1
المرق.	
<ol> <li>دورًد الطلبة بالسير الذاتية للعلماء والباحثين الأوائـــل والمعاصــرين في الجمـــال</li> </ol>	
المرق.	
<ol> <li>ورد الطلبة باللوحات الصماء والجداول والرسومات لكي يستطيعون تسجيل</li> </ol>	
بياناتهم، والتأثُّل فيما تعلموه، ووضع الخطوط العريضة لمخطط يوضع	مصادر التعلم
إدراكهم للعلاقات بين المفاهيم والمبادئ.	1 '
<ol> <li>قم بتطوير نموذج لوضع الفرضيات، وتصميم الدراسات، وتسجيل البيانات، وصياغة الاستنتاجات ووزَّعه على الطلبة.</li> </ol>	
<ol> <li>زود الطلبة بالخرائط المفاهيمية والمنظمات المتقدّمة الـتي تستعرض المفاهيم والمبادئ المهمة التي سيتم شرحها في الوحدة التعليمية.</li> </ol>	
1	
<ul> <li>. زود الطلبة بالرسوم والمخططات البيانية التي تُعزّز اكتساب المهارات المعرفية والمنهجية.</li> </ul>	
رسهجي	

طرق تعديل المنهاج	مكونات المنهاج
7. ضع تعليمات واضحة وتوقُّعات محددة للبيانات التي سيتُم تحليلها والمشاهدات	
والدراسات الميدانية والدراسات المستقلة.	
<ol> <li>حدّد الأمثلة العديدة المرتبطة بالمفاهيم التي سيتم تناولها في الوحدة التعليمية.</li> </ol>	
<ol> <li>مكّن الطلبة من استخدام برمجية الإلهام (inspiration) الحاسوبية لكي</li> </ol>	
تساعدهم على إعداد الخرائط المفاهيمية.	
<ol> <li>أطلب من الطلبة تحقيق منتجات تعلُّمية تعكس أنشطتهم قدرتهم على البحث</li> </ol>	
والتحليل.	
<ol> <li>عين خرائط مفاهيمية لتحليل عملية اكتساب المفاهيم والمبادئ.</li> </ol>	
<ol> <li>كلّف الطلبة بعمل تنبؤات، وتوضيح النصاذج المعرفية، وبيان العلاقة بين</li> </ol>	
البيانات الخام وبين معلومات المصادر الأولية والمفاهيم والمبادئ الأساسية في	1
المجال المعرفي.	مُنتجَات التعلُّم
<ol> <li>أطلب من الطلبة توضيح الارتباطات بين أنشطة الوحدات التعليمية والخبرات التعليمية والخبرات التعليمية والخبرات التعليمية والخبرات التعليمية المستحدات التعليمية والخبرات التعليمية المستحدات التعليمية والخبرات التعليمية التعليمي</li></ol>	
والمفاهيم والمبادئ في المجال الدراسي. وتسهم المقالات التأثلية، والرسوم البيانية، والأشكال التوضيحية، والملصقات في تنفيذ هذه المهمة.	
<ol> <li>أبيت المراسوم والمخططات التوضيحية التي تمكنهم من التعبير عما</li> </ol>	
الكسبوه من مقاهيم ومبادئ ومهارات أساسية.	
<ol> <li>أكد من أن الأنشطة التعليمية الإضافية تنبئق من أو تعود إلى المفاهيم والمبادئ</li> </ol>	
الرئيسية التي تضفي معني على المحتوى المعرفي.	
2. أطلب من المعلم المتخصِّص في تدريس الموهبوبين أو خبير الوسائط لتعليمية	
والتكنولوجيا أن يساعدك في البحث عن نماذج ممن يقومون بدور الاستكشاف	
والبحث العلمي، والبحث عن وثائق مصادر أولية، وفرص لإجراء الدراسات	
الميدانية، ومشكلات واقعية ترتبط بالمعارف الأساسية التي سيتم دراستها في	الأنشطة التعليمية
الوحدة التعليمية أو في المجال المعرفي ككل.	الإضافية
3. أطلب من المتخصّصين في المحتوى المعرفي وغيرهم من المعلمين الخبراء في	,,
التدريس القائم على البحث والتقصي أن يقوموا بالتدريس ضمن قريق،	
وبترجيه الطلبة وتدريبهم، وتوفير تغذية راجعة حول مدى التقدُّم والنجاح في إنقان المادة التعليمية.	
رهار المعلقية.	

طرق تعديل المنهاج	مكونات المنهاج
1. أكثر أو قَلُل من فرص مساهدتك للطلبة حسبما ترى كمعلم لهم لكي تعزز اكتسابهم للمقاهيم ومعالجتهم المقلية للمعلومات.  2. استخدم الأسئلة الاستنباطية أو الاستقرائية لكي تُعزز إدراك الطلبة للمضاهيم والمبادئ الرئيسة في الوحدة التعليبية.  3. زود الطلبة وموضوعات معرفة إضافية لمساعدتهم على إزالة الغموض أو لرفع مستوى التحديات الفكرية بهدف المقارنة بينهم.  4. شبعم الطلبة على الالتزام المستمر بالممل وفقاً للدافعية الداخلية (الذاتية)، والانتماء إلى عالم المدوفة والأفكار.  5. كلف الطلبة بدراسة الآثار المترتبة على اطلاعهم على المضاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية في موضوع أو حقل معرفي.  6. زود الطلبة بييانات أصلية إضافية لكي يختبروها.  7. وظف مفهوم المطلبات المعلية المتنامية (AID) في اختيار مصادر المعرفة وفي تصميم أنشطة التعلم ومتجاته.	تنويع الأنشطة والمواد المنهجية وفقاً لاحتياجات التعلمين (بما في ذلك المطلبات العقلية المتنامية (AID
<ol> <li>ساعد الطلبة على التاشل لبيان كيف ترتبط المفاهيم والمبادئ الرئيسة بما تعلموه و بما قاموا بتنفيذه في اثناء تعلمهم السدرس أو الوحدة التعليمية أو بالأعصال الأخوى التي قاموا بها خلال العام خلال العام الدراسي.</li> <li>قم بترجيه الطلبة لتسمية أنواع المهارات التي استخدموها في عملهم ووصفها.</li> <li>استخدم المجموعات الصغيرة أو المناقشات في الصف ككل للتأكيد على اسئلة التركيز (FQ).</li> </ol>	أنشطة ختام (غلق) الدروس في الوحدة التعليمية
ستخدام المكونات الرئيسة للمنهاج لتطوير وحدة دراسية وفقأ للمنهاج الأساسي	الشكل (4-2): ا،

## دور المحتوى المعرية (بما ية ذلك أهداف ومعايير المحتوى) في المنهاج الأساسي

تسعى حركة معايير التعلم الراهنة، كما تم تسمورها من قبل المؤسسات التربوية القائمة على الموضوعات المعرفية المتعددة، إلى تحديد نفس أنواع المعارف التي يؤكد عليها المنهاج الأساسي. وتصف أفضل عبارات المعايير في أحد المجالات المعرفية بجموعة دقيقة من الحقائق والمفاهيم والمبادئ والمهارات التي توضح البنية المعرفية لمذلك المجال. وتسهم تلك المعايير في التوسع في الأعمال التي قام بها كل من بلوم وزملاؤه (Phenix, 1964) من خلال ويرونر (Taba, 1962) اوبرونر (Phenix, 1964) من خلال

طرح السؤال التالي: ما المعارف والمهارات الضرورية التي يتوجب على المرء اكتسابها حتى يتمكن من إتقان المجال المعرفي؟ ويعتقد غالبية الخبراء الذين عملوا على إعداد وثـائق هـذه المعايير (أ) أنَّ ما يتعلمه الطلبة في سنوات أعمارهم الأولى يجب أن يكون نافعاً في مراحـل عمرية لاحقة، (ب) وأنَّ هذه المعايير يجب أن تجعل خبرات الـتعلَّم الراهنة أسـهل لفهمها والاحتفاظ بها.

ويُعزِّز الإطار الشامل للمنهاج توافق أهداف الكتب الدراسية المقررة مع المعابير التي تعددها الإدارة التعليمية على المستوى المحلي والوطني. ومن جانب آخر، فإن المعلمين السلين يستخدمون المنهاج الأساسي يحققون ميزة إضافية تتمثَّل في توجيه الطلبة للبحث عن مغزى ما يتعلمونه، كما يطلعون على المحتوى المعرفي الذي يتوجب عليهم تعليمه لإيجاد الحقائق والمفاهيم والمبادئ والمهارات التي تضفي على ذلك المحتوى الأهمية وتشكّل له معنى. ويبين الشكل (4-3) الفئات الرئيسة للمعرفة.

	_
التعريف والأمثلة التوضيحية	فئة المعرفة
هي تفاصيل محدِّدة؛ معلومات يمكن إثباتها أو التحقق منها.	
امثلة توضيحية:	-
<ul> <li>عاصمة ولاية نيويورك هي آلباني</li> </ul>	الحقيقة
12 =7 +5 •	
<ul> <li>إن جورج واشنطن هو أول رئيس للولايات المتحدة الأمريكية</li> </ul>	
هو فكرة عامة أو فهم، فكرة عامة عن شيء أو طائفة سن الأشياء، وهــو	
يشير أيضاً إلى فئة أو تصنيف.	
أمثلة توضيحية:	
<ul> <li>الحكومة</li> </ul>	المفهوم
• المناظر الطبيعية	
• الرواية	
• العدد الصحيح	
هو الحقيقة أو القانون أو القاعدة أو الاعتقاد الجوهري الذي يفسر العلاقـة	
بين مفهومين أو أكثر.	المبدأ

التعريف والأمثلة التوضيحية	قئة المعرفة
أمثلة توضيحية:	
<ul> <li>تسمح الأتماط المختلفة من الحكم بدرجات متباينة من الحرية الفردية.</li> </ul>	
• يغيُّر استخدام الرسام للضوء من شكل المناظر الطبيعية.	
<ul> <li>تنشأ الصراعات عادةً بين المؤيدين والمعارضين لقضية معينة.</li> </ul>	
• يمكن جمع عددين موجبين بأي ترتيب.	
هي الكفاءة أو القدرة أو الإستراتيجية أو الأسلوب أو الأداة.	
أمثلة توضيحية:	
<ul> <li>تعلم كيفية تحليل الحبكة لقصة.</li> </ul>	* 1.45
<ul> <li>تعلم كيفية تنظيم حملة اجتماعية لمساندة موضوع ما.</li> </ul>	المهارة
<ul> <li>تعلُّم كيفية إجراء المقارنات والمقابلات.</li> </ul>	
• تعلُّم كيفية حساب الإحصاءات.	
هي معتقدات أو آراء أو ميول (نزهات) أو تقديرات لأشياء معينة.	
أمثلة توضيحية :	
<ul> <li>تقدير إمكانات البيئة.</li> </ul>	
<ul> <li>الاعتقاد بالأهمية الكبرى للحقوق الديمقراطية للفرد.</li> </ul>	الاتجاهات
<ul> <li>تقدير أهمية استخدام الضوء في إحداث المناظر الطبيعية انطباعات معينة</li> </ul>	
في النفس.	
<ul> <li>الاتجاه الإيجابي نحو القراءة.</li> </ul>	
<ul> <li>الاعتقاد بأهمية الدافعية الداخلية (الذاتية) لتملّم البيانات الواقعية.</li> </ul>	
هي القدرة على نقل المعارف المكتسبة وتطبيقها لتناول هدف ما.	
أمثلة توضيحية :	
<ul> <li>تصميم نموذج مُجدٍ لمرض مجموعة من البيانات.</li> </ul>	
<ul> <li>دمج مجموعة من المختارات الأدبية لتكوين قصة أصيلة.</li> </ul>	حل المشكلات
<ul> <li>وضع إستراتيجية لزيادة مشاركة أولياء الأمور في مجالس الأباء والمعلمين.</li> </ul>	
والمعتمين. • تحديد نسبة اليابسة غير المستفلة في ولاية أو محافظة ما.	
الشكل (4-3): فئات المو فة	

المنهاج الاساسي

تسهم أسئلة التركيز (FQ) للمنهاج الأساسي (الشكل 1-4) في توجيهنا إلى استخدام الحقائق والمفاهيم والمبادئ والمهارات الرئيسة لمجال معرفي كمرتكزات لعملية التخطيط للمناهج الدراسية نظراً لأن الحقائق والمفاهيم والمبادئ والمهارات هي التي توفر الإجابات على تلك الأسئلة. وهناك ست طرق على الأقل لتحديد هذه العناصر في أي جزء من أجزاء المنهاج. وهذه الطرق هي:

أولاً: توفر خريطة للمنهاج لدى الإدارة التعليمية تُحدُد الحقائق والمهارات والمفاهيم والمبادئ الجوهرية، وتُعيِّن المراحل الدراسية التي يتم تدريس تلك الحقمائق والمهــارات والمفــاهيم والمبادئ فيها.

ثانياً: في حالة عدم توفر مثل تلك الخرائط أو وثائق المنهاج لدى الإدارة التعليمية، يمكن للمعلمين اللجوء إلى وثائق معايير جيدة المستوى صادرة عن جعيات أو منظمات تربوية متخصصة أو إدارات ومناطق تعليمية أخرى غير التي يعملون فيها توضيح بصورة منطقية المفاهيم والمبادئ الرئيسة والمهارات البحثية الأساسية التي ينبغي على الطلبة تعلمها.

الثان مناك العديد من الكتب التي تسهم في فهم ما يعنيه التدريس القائم على إدراك المفاهيم وفي كيفية التخطيط للمناهج الدراسية في ضوء ذلك الإدراك. ومن بين الكتب المفيدة في هذا الصدد كتاب المناهج وطرق التدريس القائمة على المفاهيم لإيجاد الصف الدراسي المفكر Concept-Based Curriculum and Instruction for the Thinking "Concept-Based Curriculum and Instruction for the Thinking "Classroom" المفكر Classroom الصادر عام 2006 لمؤلفة لن إريكسون، وكتاب نحوذج قائمة المكونات المتنوعة "المصادر عام 2000 من تباليف جوزيف "Understanding by المنظم وكتاب الفهم من خلال التخطيط المنظم besign " Understanding by أخر مفيد جداً في سياق تصميم المناهج يؤكد على إبراز رؤى المعلمين وما لمديهم من أخرار مفيد جداً في سياق تصميم المناهج يؤكد على إبراز رؤى المعلمين وما لمديهم من انتظم الصفر Starting From Scratch" لمؤلفه ستيفن ليفي الصادر عام 1996 من نقطة الصفر "Starting From Scratch" لمؤلفه ستيفن ليفي الصادر عام 1996 وعلى الرغم من اختلاف كل كتاب من هذه الكتب الأربعة في المدخل الذي يعتمده مؤلفه في تصميم المنهاج، إلا أنها جيماً تؤكد بشكل جلي ومباشر على تصميم منهاج

يقوم على إبراز المعاني العميقة فيما يــتم تزويــد المــتعلمين بــه مــن خــبرات تعلَّميــة في المجالات المعرفية المقررة.

وابعاً: ثمدُّ الكتب المقررة في الجامعات مصادر غنية للمفاهيم الرئيسة والمبادئ المؤجّهة والمهارات المتخصصة التي يمتلكها الخبراء في مجال معرفي معين. إذ غالباً ما يتم تنظيم موضوعات الكتب الجامعية المقررة في مجال معين وفق الأطر المعتمدة من قبل الخبراء المتخصّصين في ذلك الجال؛ والتي تؤكد على الإلمام بالأمور الجوهرية والمفاهيم الأساسية فيما يتم تعليمه. لذلك، قبان التصفّع السريع لقائمة المختويات والعناوين الرئيسة في فصول الكتب الجامعية المقررة يمكن أن يكون نقطة انطلاق تمكّنا من تحديد المعارف الأساسية التي يستند إليها التعليم الفعال للموضوع أو المجال المعرف.

خامساً: يمكن تحديد العناصر الأساسية للمجالات المعرفية من خبلال التصاون مع الخبراء المتخصّصين في كل حقل من تلك المجالات؛ حيث يسهم التواصل مع أعضاء المجتمع المحلي المتخصّصين المشاركين في لجان إعداد المناهج أو مع جماعات المهتمين بقضايا المنهاج والممارسين له من خلال الإنترنت في مساعدة المعلمين على فهم المسائل الهامة في المجال المعرفي، وتزويدهم بمعلومات مفيدة حول مشاكل ومنتجات حقيقية ذات صلة بالمجال المعرف.

سادساً وأخيراً: ببساطة، قد يلجأ الكثير من المعلمين إلى التعليم القائم على المفاهيم بالاعتماد على نصوص ووثائق المعايير المتوافرة، وعلى إلمامهم بالموضوع المقرر ومعلوماتهم العامة وعلى قليل من التساهل مع المسائل الغامضة.

وعندما يستخدم المعلمون هذه الطرق الست لتحديد المعلومات والمضاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية في عجال معرفي معين، فإنهم قد يكتشفون أنه ينبغي تعديل موضوع المنهاج الأصلي لكي يتناسب مع المفاهيم والمبادئ والمهارات التي يجب أن تتضمنها الوحدة التعليمية. فعلى سبيل المثال، قد يكون أحد صفوف رياض الأطفال قد شارك في الماضي في وحدة تعليمية في الدراسات الاجتماعية بعنوان عيد الشكر. ونتيجة للحاجة إلى تناول المناصر الرئيسة التي تسهم في إبراز ما تركز عليه الدراسات الاجتماعية والغرض منها، فوان المعلم قد ينظر إلى تلك الوحدة التعليمية على أنها تركز على تقاليد مواسم الحصاد المتبعة في دول العالم المختلفة أو 'أبرز ملامح تقاليد مواسم الحصاد.'

# استراتيجيات أو أساليب التقويم والمنهاج الأساسي

ناقشنا في الفصل الثالث خصائص التقويم النموذجي الذي حتى تكون أساليه فعالة، لا بد من مواءمتها لأهداف المتعلم، وتمبيرها المصادق والمدقيق صن تعلم الطلبة بحرور الوقت، وإجرائها في ضوء أداء أو منتج تعلمي معين. وكما تنطبق هذه الخصائص على أساليب التقويم المنبعة في المنهاج الأساسي، فإنها تنطبق على أساليب التقويم المستخدمة في غاذج المناهج الثلاثة الأخرى المتوازية التي تم وصفها في هذا الكتاب. إلا أن طبيعة الأهداف التعلمية في المنهاج الأساسي تتطلب اهتماماً خاصاً بتصميم سلالم تقدير (rubrics) ملائمة.

وتتناول الأهداف التعلمية المعدّة في ضوء تصميم المنهاج الأساسي المضاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية في مجال معرفي معين، لذلك، فإن أساليب التقدويم تركّز على مدى اكتساب الطلبة لتلك المفاهيم، فإن التدرُّج في مستويات ذلك السلم ينبغي أن يراعي مدى اكتساب الطلبة للمفاهيم، فإن التدرُّج في مستويات ذلك السلم ينبغي أن يراعي مستوياتهم المتنامية في اكتساب المعرفة. ويجب الاهتمام لضمان أن لا يركّز ذلك السلم كاداة تقييم على كمية المعلومات وتفاصيلها المتعلقة بأناقة الشكل، والتهجئة السليمة، وعدد المراجع على حساب نوعية المعرفة. وفيما يلي توضيع لبناء هذا النوع من أدوات القياس. وسيلاحظ القارئ أن سلم التقدير (rubric) المستخدم هنا كأداة تقييم هو أكثر تركيزاً على تحقيق الطلبة لتعلم ذي معنى من تلك التي استخدمتها ليديا جانيس في الفصل الثالث لتقييم أعمال طلبتها.

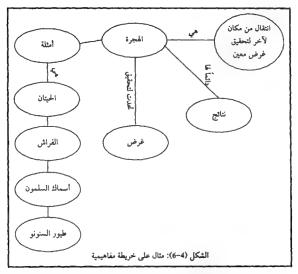
فقد يكون من المتوقع أن تتعلم مجموعة من طلبة الصف الخامس في أحد موضوعات مادة العلوم المقررة دلالة مصطلح ألهجرة. ويمكن أن يتم التقويم القبلي أو البعدي من خلال طرح سؤال ذي نهاية مفتوحة على الطلبة لسبر مدى فهمهم لهذا المصطلح. وباستخدام سلم تقدير (rubric) من خسة مستويات، يمكن بيان التسلسل في مدى عمق فهمم الطلبة لدلالة لمصطلح ألهجرة. (انظر الشكل 4-4).

خيير	متقن	كفو	نام (يتطور)	مبتدئ	
يــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يستطيع المتعلم أن يــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يستطيع المتعلم أن يعطسي أمثلـــة ولا أمثلة على المفهوم	يستطيع المتعلم أن يعيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يستطيع المتعلم أن يــــــذكر المــــ صطلح المرتبط بالمفهوم المجرد	مستوى الفهم
يهاجر الناس والكائنسات الحية الأخرى التحسين الفرص التي الفرص التي المساحة الم	تغيسر مفيسد.  قسسسوك في  جاعات كبيرة.  انتقال من مكان  لاخسر لتحقيس  غرض. حركة  فسا أسسباب  ويترتب عليها  تسائح. ظاهرة  كونية.	امثلة تنطبق على مفهسوم الهجسرة: المفسرات الفسرات الفسرات المساك السلمون المثلة لا تنطبق على مفهسوم الهجسرة: الحرائق والحوادث والحوادث	الهجرة هي انتقــــال الكائنات الحية محسان لا تحر لسببو أو غــرض معين	الحجرة	مثال
	م الطلبة للمفاهيم	rubric) لتقییم مدی تعلّ	4): سُلُّم تقدير (٤	الشكل (4-	

ويرتبط السلّم المذكور في الشكل (4-4) بشكل قوي بأحد المعايير أو الأهداف التي تؤكد على اكتساب المفاهيم، كما يمكن المعلمين من قياس التغيّر في التعلّم بمرور الوقت عند استخدامه في تقويم الطلبة القبلي والبعدي. ومن جانب آخر، إذا كنان الهدف المعرفي في وحدة تعليمية صُمّمت وفقاً لمدخل المنهاج الأساسي هو اكتساب مبدأ أو قاصدة، فإن المقياس المذكور في الشكل (4-4) قد يتغير قليلاً لتقويم مدى فهم الطلبة للمبادئ المتضمنة في تلك الوحدة. ويبين الشكل (4-5) هذا التغير في المقياس بهدف نقويم مدى التقدم في تملم الطلبة لمبدأ على هو تهاجر الحيوانات والحشرات لكي تلبي حاجاتها الأساسية. وفي هذه الحالة قد يُطلب من الطلبة أن يوضّحوا هذا المبدأ بصورة شفوية أو كتابية. كما أن هناك طريقة أخرى تتمثل في تزويد الطلبة بقائمة مفردات طويلة تتكون من مضاهيم رئيسة في الوحدة التعليمية، ثم تكليفهم بإعداد خريطة مفاهيمية توضح الارتباطات بين تلك المفاهيم.

ويمكن أيضاً تضمين الأمثلة والمبادئ المتصلة بتلك المفاهيم. ويوضح الـشكل (4-6) مشالاً بسيطاً على نشاط إعداد الخريطة المفاهيمية.

خبير	متقن	كفو	نام (يتطور)	مبتدئ	
إعطاء امثلة جديدة على المبدأ ضمن عدد من الجالات	إعطاء أمثلة جديدة على المسددا أو	كــان فـــإن،	المستعلم أن يحدد العلاقة بين مفهومين أو أكثر	يستطيع المتعلم ان يحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مستوى الفهم
الحيوانات ظاهرة الانتقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	هجرة الجنان في المنهساج المقرد غير أن المجرة تحدث بكثرة بسن مشل هجرة المسلمة في المسل	حول أسباب تلك	الحيوانسات مسن مكسان لآخير لكمي تحصل على ما تحتاجه.	والحيتــــان واسمـــــاك السلمون	مثال



وإذا كانت معاير المحترى المعرفي لوحدة تعليمية في المنهاج الأساسي تؤكد على اكتساب المهارات، فإن سُلَم التقدير (rubric) واستراتيجيات التقويم في هذا المنهاج تُؤكد هي الأخرى على مدى اكتساب المهارات أيضاً. وبحدن على سبيل المشال استخدام أحد الأداءات أو المنتجات التعلمية أو إحدى المشاهدات الصفية تطريقة تقويم لتحديد مستوى براعة الطلبة في مهارة معينة. وإذا أتحذنا مادة العلوم كمثال، فإنه من المترقع أن يتعلم الطلبة في إحدى وحدات كتاب العلوم المقرر كيف يكتشفون أنحاط الأشياء أو نماذجها. ويمكن أن تسهم استراتيجيات التقويم في تزويد الطلبة بمجموعة محددة من البيانات التي يبدؤون عملهم منها؛ حيث يمكن تكليفهم بإجراء المقارنات والمقابلات بين البيانات بمرور الوقت، وغديد الأنماط أو النماذج المعرفية التي قد تنبق منها.

وباختصار، فإن الحاجة إلى أساليب تقويم قبلي وبعدي تتسم بالصدق والثبات جوهرية في المنهاج الأساسي مثلما هي كذلك في الوحدات التعليمية المصممة وفقاً لأي مدخل من مداخل المناهج. وعلى كل حال، فإن نمط التقويم في المنهاج الأساسي يختلف بشكل بسيط عنه في إطار المنهاج الشامل لكي يقيس بشكل أفضل التغيرات في إدراك الطلبة واستخدامهم للمفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية التي تمنهم على إجابة الأسئلة المتعلقة بكيفية تنظيم المعارف في الموضوع الدراسي، وما تعنيه تلك المعارف، وكيف يتم توظيفها، وما إلى ذلك. وما ينبغي التأكيد عليه هنا هو أنه مثلما أن الوحدة التعليمية في المنهاج الأساسي تركز على المضاهيم والمبادئ والمهارات الضرورية، فإن أساليب التقويم هي نالؤخرى ينبغي أن تركز على الإطار الذي تقوم عليه تلك الوحدة.

# الأنشطة التمهيدية في المنهاج الأساسي

ككل المقامات، ينبغي أن تعمل الأنشطة التمهيدية في المنهاج الأساسي على استثارة حماس الطلبة ودافعيتهم؛ والتهيئة للتقويم القبلي لمعارفهم المسبقة ذات الصلة؛ وتوجيه الطلبة نحو تحقيق أهداف التعلم؛ وإعطائهم الفرصة لتبادل الخبرات المرتبطة بالموضوع عمل المدراسة. وإضافة إلى ذلك، فإن الأنشطة التمهيدية في المنهاج الأساسي تعمل كاداة لمساعدة الطلبة في المتركيز على المفاهيم والمبادئ والمهارات الجوهرية في المنهاج الأساسي في حال تبنّاه المعلمون في تدريسهم؛ حيث:

أولاً: يُعدُّ دور المفكر والمحلل الاستقرائي الشائع استخدامه في المنهاج الأساسي لدى الكثير من الطلبة أمراً جديداً وعمداً، ولكنه قد يكون أيضاً أسراً غريباً ومثيراً للارتباك. ولتشجيع الطلبة أمراً جديداً وعمداً، ولكنه قد يكون أيضاً أسراً غريباً ومثيراً للارتباك. التمهيدية لشرح أنماط التفكير التي سيؤديها طلبتهم للوصول إلى فهم عميق للمنهاج الأساسي. كما يتوجب على المعلمين أن يؤكدوا للطلبة أنه من المقبول تماماً أن يتبنوا استناجات مبدئية مؤقتة، وأن يعيدوا النظر في تفكيرهم، وأن يفكروا بصوت مرتفع. وبالإضافة إلى ذلك، فإن على المعلمين أن يوضحوا للطلبة أهمية الاستقلال في تفكيرهم للوصول إلى الفهم بدلاً من الاعتماد فقط على الاستظهار (الصم) أو إعادة صياغة أفكار الآخرين. أيضاً، فإن على المعلمين أن يراجعوا أدوارهم كمدرين وموجهين ومصادر دعم لتعزيز تفكير الطلبة؛ حيث إنهم بدلاً من إعطاء طلبتهم ومجين ومصادر دعم لتعزيز تفكير الطلبة؛ حيث إنهم بدلاً من إعطاء طلبتهم

الإجابات على تساؤلاتهم، فإنهم يجيبون عليها بأسئلة ذات صلة لحنُّهم على إنسغال فكرهم في البحث عن إجابات لها، وعلى التركيز في تفكيرهم.

ثانياً: يبذل المعلمون عند تطبيق المنهاج الأساسي جهوداً خاصة لاستخدام الأنشطة التمهيدية في توضيح المعلاقة بين كل من الموضوع الذي سيدرسونه، والمقرر الدراسي الذي يتوضيح العلاقة بين كل من الموضوع الذي سيدرسونه، والمشال، عند تدريس وحدة تعليمية عن بنية النباتات ووظائف النظم النباية في مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي يمكن للمعلم اختيار بذور نباتات الفجل سريعة النمو كموضوع دراسي. وفي أثناء تقديمه الأنشطة التمهيدية يقوم المعلم بعرض خس دوائر متحدة المركز لوصف العلاقة بين نباتات الفجل وبين مجال علم النبات وتخصص علم الأحياء وتخصص العلوم، شم يمضي مع الطلبة وقتاً قصيراً في مناقشة العلاقات القائمة بين هذه الموضوعات الأربعة لمساعدتهم على إدراك كيفية ارتباط الموضوع الذي يدرسونه بالموضوعات الثلاثة الأخرى وتمثيله لها.

ثالثاً: يستطيع المعلمون وضع قائمة بالحقائق والمضاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية التي سيتعلمها الطلبة. وباستخدام الخرائط المفاهيمية أو الأشكال التوضيحية المشابهة يستطيع المعلمون وطلبتهم استخدام الخطوط والأسهم والأشكال البيضاوية لتصميم خريطة توضع العلاقات القائمة بين كلٍ من الحقائق والمفاهيم والمبادئ والموضوع محل الدراسة والجال أو التخصص المعرفي.

وكما ورد في الفصل الثالث، فإن القراء يذكرون أهمية توظيف أسئلة التركيز (FQ) في أثناء تقديمهم الأنشطة التمهيدية؛ حيث تساعد تلك الأسئلة الطلبة في التألم بما لليهم من معارف مرتبطة بالموضوع الذي يدرسونه، إضافة إلى متابعة تعلَّمهم. كما تسهم تلك الأسئلة في تحديد بجالات الغموض، وإظهار المفاهيم والمبادئ والمهارات التي تحتاج إلى مزيد من الدراسة والتوضيح. وبالإضافة إلى ذلك، يستطيع المعلمون استخدام أسئلة التركيز (FQ) تلك للكشف عن طبيعة المفاهيم وطبيعة العلاقات القائمة بين هذه المفاهيم والمبادئ والحقائق والمهارات الأساسية في الموضوع الدراسي.

وكما في أي منهاج مصمَّم بشكلِ متقن، يسهم استخدام الأسئلة الموجَّهة أو المرشدة والخرائط المفاهيمية والمُنظِمات المتقدِمة في توفير الدعم للطلبة منذ المراحل الأولى لما يقوممون به من أنشطة تعلَّمية، وفي تهيئة الفرص المبدئية لهم لدراسة العلاقـات بـين الموضـوع الـذي سيتعلمونه وبين المفاهيم والمبادئ والمهارات الرئيسة الخاصة بالمجال المعرفي ككل. ويـؤدي استخدام معلومات وأمثلة جديدة ونادرة وحتى متناقضة في وحدة تعليمية إلى استثارة فضول الطلبة ودفعهم إلى الحرص على حضور الأنشطة التعليمية لتلك الوحدة. فعلى سبيل المثال، يشكل إسقاط عبوتين من الصودا، إحداهما للحمية والأخرى عادية والمختلفتين في الكتافة، في حوض ماء سعته عشرون جالوناً مقدمةً فعًالة إلى دراسة موضوع الكثافة النسبية.

وما يبغي الإشارة إليه هنا، أنه غالباً ما يتم إهسال الأنشطة التعلمية التمهيدية أو استخدامها بشكل قليل. إذ يؤدي التسرع في تقديم تلك الأنشطة أو إهمالها إلى إعاقة تعلم الطلبة. وفي ظل وجود مستويات غتلفة من الخبرات والمعارف لدى الطلبة في الموضوعات التي يدرسونها، فإن نوعية الأنشطة التمهيدية وشموليتها تتنبأ في الغالب بالدرجة التي يستطيع الطلبة عندها فهم المختوى المعرفي بشكل عميق. وختاماً، فإن الأحاديث والأمثلة والحبرات المتبادلة، إضافة إلى الأسئلة المطروحة في أثناء تقديم الأنشطة التمهيدية تُكون رابطة عائلية بين مجموعة المتعلمين، كما تمثل أيضاً مرتكزاً مشتركاً يمكن للمعلم الرجوع إليه في الأجزاء الباقية من الموضوع الدراسي لتعزيز اكتساب الطلبة للمحتوى المعرفي.

# تمديل مكونات المنهاج المتبقية لكي يمكن تحقيق أهداف المنهاج الأساسي

إن للمنهاج الأساسي هدفين رئيسين هما: تزويد الطلبة بالمعلومات والمفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية في مجال معرفي معين من خلال تعلَّم موضوعات مقررة في ذلك المجال، وتعزيز هذا التعلَّم عن طريق مساعدة الطلبة على فهم هدفه المعارف الأساسية. إذ عندما ينجح الطلبة في تحقيق هذين الهدفين، فإنهم يكونون قادرين على الإجابة على أسئلة التركيز (PQ) التي وردت في الشكل (4-1)؛ والتي بدورها تظهر فهمهم لبنية المجال المعرفي ووظيفته بشكل حقيقي.

ولتحقيق هذين الهدفين، فلابد من إحداث تعديلات في أهداف التعلَّم، وفي الطرق التعليمية التعلَّم، وبي الطرق التعليمية التعليمية التعليمية التعليمية التعليمية التعليمية والتي بدورها توثر على مكونات المنهاج الأخرى. وقد تحت في الصفحات السابقة من هذا الفصل مناقشة التعميلات في مكونات المنهاج المتعلقة بالمحتوى المعرفي وأساليب التقويم والأنشطة التعميدية. وستتناول الأجزاء اللاحقة من هذا الفصل إعدادة تشكيل أو تعديل المكونات الأخرى للمنهاج الأساسي.

## طرق التدريس ومدخل المنهاج الأساسي

في الفصل الثالث من هذا الكتاب تم عرض قائمة من طرق التدريس التي يمكن للمعلمين استخدامها لمساعدة الطلبة على اكتساب المعارف الأساسية (راجع الشكل 3-7). وقد تم ترتيبها في الشكل بحيث تظهر طرق التدريس المباشرة أقرب إلى قمة الشكل، وطرق التدريس غير المباشرة: المتعلم، والمستورب غير المباشرة: المتعاوني أو التشاركي، والتساؤلات السقراطية، والتملم بالاكتشاف، والتدريس القائم على الاستقراء، واكتساب المفاهيم، والحاكاة، والمتعلم القائم على حل المشكلات. أما طرق التدريس المباشرة فتتضمن المحاضرات، والتدريس الاستنباطي والتدريب أو التوجيه. ويتوقف القرار في استخدام طريقة تدريس مباشرة أو غير مباشرة على مقدار الوقت المتاح للتدريس، وتوافر مصادر التعلم الملائمة للطلبة، وبراعة الطلبة في مهارات التفكير التحليلي المتوعة، ومعارف الطلبة السابقة في الجال المحرفي المقرر.

فعلى سبيل المثال، يمكن لمعلم اللغة الإنجليزية في المرحلة الثانوية أن يُدرُس مفهوم الشعر القصصي بصورة استقرائية عن طريق استخدام مزيج من التدريس القائم على الاستقراء ومن التساؤلات السقراطية. ويمكن للمعلم أن يطلب من الطلبة تقديم تعريفهم للشعر القصصي بعد مراجعة أمثلة من هذا النوع من الشعر والمقارنة بينها بذكر أوجه الشبه والاختلاف بينها، وتحديد خصائصها وسماتها الرئيسة. ومن خلال تلك الدراسة التحليلية يمكن للطلبة صياغة تعريف لفهوم الشعر القصصي، ويمكن للطلبة في مرحلة لاحقة أن يستخدموا هذه المعلومات التي اكتسبوها حول الشعر القصصي في صياغة بجموعة من المبادئ التي اكتسبوها حول الشعر القصصي في صياغة بجموعة من المبادئ التي توضع أهمية هذا النوع من الشعر في الإطار التاريخي.

ويمكن للمعلم أن يختار استخدام التدريس الاستنباطي أو أيَّ من طرق التدريس المباشرة الأخرى. وفي حالة استخدام التدريس الاستنباطي، فإن المعلم يساعد الطلبة علمى اكتساب المفاهيم والمبادئ الأساسية عن طريق ذكرها أمامهم أو تزويدهم بها، ثم يقوم المعلم بعد ذلك بتوضيح الخصائص والسمات الرئيسة التي تميز المفهوم أو المبدأ. وأخيراً، ينزود المعلم طلبته بالمعلومات والأمثلة، ثم يطلب منهم البحث فيها عن شواهد تسهم في توظيف المفاهيم والمبادئ التي اكتسبوها لتوهم في مواقف جديدة.

وفي مثال آخر، قد يرغب معلم مقرر علوم الأرض بتدريس مفهوم المجرة الحلزونية لطلبة الصف التاسع. إذ يمكن لذلك المعلم أن يبدأ بتعريف المجرة ثم يوضح الخصائص الفريدة للمجرة الحلزونية كإحدى المجرات التي تتكون من نجوم ذراعية الشكل وتبدور في شكل حلزوني حول مركز. وبعد ذلك يوزع المعلم على الطلبة العديد من الصور المعلم على الطلبة العديد من الصور المعرفة لجرتنا التي نعيش فيها (مجرة درب النبانة) ولمجرة أندروميدا (Andromeda) كمثالين على المجرات الحلزونية، ثم يزودهم بسلسلة صور للمجرة الرئيسية أورسا ( Wajor (Major ) ويطلب منهم إيجاد خصائص وسمات مجرة حلزونية في هذا المثال.

وتجدر الإشارة هنا إلى أنه ينبغي على مطوري المناهج الدراسية أو المعلمين الانتباء إلى مسألة بغاية الأهمية تتمثل في ضرورة المراقبة والمتابعة المستمرة من قبل المعلم حتى لا يجد الطلبة أنفسهم ضائعين وسط نسق من الحقائق والبيانات والمعلومات والمهام دون إدرائؤ للمفاهيم والمبادئ الأساسية التي تقف وراء هذه المعلومات. إذ عندما يحدث هذا، فإن الطلبة يمكن أن ينهمكوا في إيجاد الإجابات الصحيحة والمحددة الأسئلة المعلمين؛ الأمر الذي قد يفقدهم التركيز على القضايا الجوهرية المتعلقة ببنية المجال المعرفي ومفاهيمه ومبادئه الرئيسة. ومن خلال الاستخدام الماهر لطريقة تدريس واسرمان (1988 (Wassermann, 1988) التي تقوم على ثلاث خطوات (Play- Debrief- Replay) التي تقوم على ثلاث خطوات (Play- Debrief- Replay) التمثل في لعب الأدوار، ثم استخلاص يوقف من حين لأخر نقاشات بجموعات الطلبة الصغيرة، وأن يجمع تلك المجموعات يوقف من حين لأخر نقاشات بجموعات الطلبة الصغيرة، وأن يجمع تلك المجموعات الطبة الصغيرة، ما استخلاص يوقف من حين لأخر المبانات بهدف مساعدة الطلبة في الترصل إلى استنتاجات، وفي صياغة أغاط أو نحاذج البيانات بهدف مساعدة الطلبة في الترصل إلى استنتاجات، وفي صياغة الفرنيات وتطوير القواعد والمبادئ. وبهذه الطريقة يستطيع المعلم أن يلعب دوراً قيادياً في مساعدة الطلبة على التركيز على تكوين المعنى فيما يدرسونه.

# الأنشطة التعلّمية ومدخل المنهاج الأساسي

لكي تتصف طرق التدريس المثبعة في المنهاج الأساسي بأعلى درجات الفاعلية، فلابد أن تكون مصحوبة بأنشطة تعلمية فهيئ فرصاً عديدة للطلبة لكبي يفكروا بمصورة تحليلية، ولكي يتوصلوا إلى استتناجات وفقاً للمنهجين الاستقرائي والاستنباطي. وتُعزز معظم مهارات التفكير الناقد المدرجة في الشكل (3-8) في الفصل الثالث هذا الارتباط بين طرق التدريس وأنشطة التعلم. وتشمل مهارات التفكير التحليلي التي يؤكد عليها مدخل المنهاج الأساسي مهارات: المقارنة والمقابلة، والتصنيف، التحليلي التي يؤكد عليها مدخل المنهاج الأساسي مهارات، وإدراك العلاقات بين الأشباء،

وإدراك الأسباب والتناقج. أما مهارات التفكير الناقد الرئيسة فتشمل: مهارات التفكير الاستقرائي والتفكير الاستنباطي، ومهارات التمييز بين الشواهد الأساسية والشواهد العرضية. وتشمل مهارات التفكير التنفيذي الرئيسة مهارات صياغة الأسئلة وبناء الفرضيات والقيام بالتلخيص والتعميم.

وغُلل الأنشطة التي تستوجب على الطلبة استظهار (صم) أو إعادة صياغة المعلومات الجديدة أقل الأنشطة التعلمية فعالية في مساعدة الطلبة على تكوين معنى فيما يتعلمون. وعلى الرغم من أنَّ بعض الأنشطة التعلمية في أية وحدة تعليمية قد توجب على الطلبة استظهار معلومات معينة، إلا أنَّ الأنشطة التعلمية التي تؤكّد على تعلم الطلبة بالاكتشاف وعلى تكوينهم للمعنى فيما يتعلمون تأتي في مُقدِّمة ما يقوم عليه المنهاج الأساسي.

# استراتيجيات تجميع الطلبة ومدخل المنهاج الأساسي

يتطلب دعم الطلبة وتشجيعهم على تطوير المفاهيم والمبادئ حصولهم على التوجيه والمراعاية في أثناء تفكيرهم في حل المشكلات والإجابة على الأسئلة وإجراء الدراسات. وفي طل مدخل المنهاج الأساسي يتمثّل دور المعلم في كونه المدرب والموجه وميسر التعلّم. ويتطلب التوظيف الناجح لاستراتيجيات التدريس هذه توافر محتوى معرفي عميق، وقدرات فوية على التعامل مع الفروق بين الطلبة في سبل وعمليات تفكيرهم والاستجابة لها. فوظيفة المعلم هي مساعدة الطلبة على إيجاد الإجابات وتعلّم المفاهيم والمبادئ الجديدة عن طريق تحليل المعلومات وتحديد النماذج أو الأنماط فيها، وتحديد الفتات المعرفية، وصياغة النرضيات، وإدراك العلاقات بينها.

يتوجب على الطلبة في ظل مدخل المنهاج الأساسي الاعتماد على أنفسهم في معالجة المعلومات الجديدة. وعندما يواجه الطلبة مشكلات أو إحباطاً في أداء مهامهم، فإن على المعلم أن يتدخل من خلال تقديم الأمثلة والتلميحات وأسئلة المتابعة التي تسهم في تنشيط عمليات التفكير لديهم؛ الأمر الذي يؤدي إلى التغلب على تلك المشكلات. ويجب على المعلمين أن يكونوا قادرين على إلقاء الضوء بشكل كافو على المفاهيم أو المشكلات التعليمية حتى يتمكن الطلبة من الاستمرار في أداء مهامهم التعلمية سعياً منهم للوصول إلى الخلول أو التعميمات الملائمة. وتوضع المشاهدات الصفية التي جرت على مدى فترة طويلة لأحد المعلمين الذين طبقوا مدخل المنهاج الأساسي تركيز ذلك المعلم على الاستخدام

المستمر للأسئلة ذات النهايات المفتوحة، وأمسئلة المتابعة، والأمسئلة التوضيحية، واستراتيجيات التساؤل التأملي.

# مصادر التعلّم ومدخل المنهاج الأساسي

من الواضح أن التغيرات في أهداف التعلم وفي الأنشطة التعليمية التعلمية التمهيدية سوف يتطلب تغيرات مصاحبة في المصادر التي يستخدمها كل من المعلمين والطلبة في عمليات التعليم والتعلم. فبدلاً من مجرد قراءة فصل من كتاب ثم إعادة صياغة وجهة نظر المؤلف حول أسباب الحرب الأهلية الأمريكية، فإن الطلبة وفقاً للمنهاج الأساسي يستخدمون الحقائق والجداول والرسوم البيانية والخرائط والأمثلة والأحداث والمشاهدات لاكتشاف النماذج المعرفية والتوصل إلى استنتاجات بناءاً على تحليلهم للمعلومات المتوافرة فيها.

قثل المقررات الدراسية في المرحلين الثانوية والجامعية مصدراً لتزويد المعلم بالمعارف الأساسية حول سبل تطبيق مدخل المنهاج الأساسي. كما قمثل الكتب المقررة لصف معين مصادر يمكن للطلبة استخدامها في اكتساب المعلومات حول الموضوعات التي يدرسونها. وهنا لابد من التأكيد على تسهيل حصول الطلبة على مصادر التعلم التي تشمل على سبيل المثال وليس الحصر الأدوات والأمثلة والخرائط والجداول والرسوم البيانية والشواهد أو الأدلة والرسوم التخطيطية والإيضاحات التعليمية التي قد يستخدمونها في تعلمهم، إضافة إلى التأكيد على حاجتهم للانخراط في حوارات ومشاهدات وخبرات تحليلية واقعية. ووفقاً لإعمار الطلبة وتباين خبراتهم وتنوعها، تستطيع الرسوم التخطيطية والقوالب المعرفية الجاهزة توفير الدعم والمساندة لهم كمفكرين مبتدئين، كما تسهم جلسات النقاش والتساؤلات السقراطية في تسريم اكتسابهم لمهارات البحث والاكتشاف.

أيضاً، بحتاج المعلمون البذين يقومون بتبدريس وحدات من المنهاج الأساسي إلى مصادر معرفية خاصة. فالأفكار المتعلقة بالتعلم بالاكتشاف، وتحليل الوثنائق، والحاكاة، والحبرات التعلمية القائمة على حل المشكلات لا تأتي من فراغ. إذ تُمثّل تماذج المحاكاة التعليمية عالية الجودة التي تنتجها دور نشر متخصصة مصدراً غنياً من مصادر المعارف التي

يستطيع المعلمون توظيفها. ومن أمثلة دور النشر تلك (MESA)،(Tom Snyder)،(MESA)، (Tom Snyder)، (MESA)، (Kendall-Hunt)، (Interact)، (Kendall-Hunt)، (Mema)، ويمكن للمعلمين استخدام نماذج تعليم بالمحاكاة على شبكة الانترنت، أو نماذج تعليم بالمحاكاة صممها معلمون آخرون كمصادر للمعرفة في تدريسهم. ويتوافر للمعلمين المهتمين بتطوير المناهج الدراسية الكثير من الكتب التي تصف عملية تطوير كل من تلك النماذج من المحاكاة التعليمية، والأنشطة التعليمية القائمة على حل المشكلات في الدراسات الاجتماعية، والعلوم، والرياضيات، والصححة، والغنون.

# المنتجات التعلمية في المنهاج الأساسي

إن قرار استخدام المنهاج الأساسي يؤثر على طبيعة ما يحققه الطلبة من منتجات تعلّمية على المدى القصير والمدى الطويل أو المنتجات الختامية التي يتوجون بها تعلّمهم. وتعكس الخرائط المفاهيمية، والفرضيات الدراسية، والنظريات، والمقالات التوضيحية، والتقارير البحثية، والجداول والرسوم البيانية، والأشكال التوضيحية تفكير الطلبة كباحثين، كما توفر أداة للطلبة لتبادل معارفهم حول المفاهيم والمبادئ الرئيسة التي تنتج عن دراستهم للموضوعات المقررة.

وكما هو الحال في المكونات الأخرى للوحدة التعليمية القائمة على المنهاج الأساسي، فإن التركيز في المتتجات التعلّمية ينصبُّ على مساعدة الطلبة على فهم طبيعة الجمال المعرفي وتنظيمه، إضافة إلى توظيف مفاهيمه ومبادئه ومهاراته الأساسية. ويجب أن تركز الواجبات أو التكليفات الخاصة بالمنتجات التعلّمية، وخطط تقويم تلك المنتجات على فهم الطلبة للمعانى التي تتضمنها المعارف المكتسبة وتطبيقاتها.

وعلى سبيل المثال، إذا قام طلبة الصف السادس الابتدائي في مقرر الإحصاء برمي قطعة عملة معدنية في الهواء 100 مرة لجمع بيانات حول الاحتمالات، فإن المنتج التعلّمي قصير المدى يمكن أن يكون جدولاً بالنتائج. والمنتج التعلّمي الأكثر أهمية من الجدول هو تفسير مكتوب عن الاستنتاجات الاستقرائية التي استخلصوها حول العلاقة بين عدد مجموعات البيانات المشاهكة وبين التغيّرات في الاحتمالات. ويمكن استخدام كلي المنتجين (الجدول والاستنتاجات) كأداة تقويمية لقياس مدى فهم الطلبة للمفاهيم والمبادئ الأساسية حول موضوع الاحتمالات وحجم العينة. وسواء أكانت المنتجات التعلّمية في المنهاج ول موضوع الاحتمارة المدى) أو ختامية (طويلة المدى)، فإنها ينبغي أن تُعزّر لدى الطلبة

تطوير المعارف الأساسية وتبادلها بينهم. وهكذا، فإن تلك المنتجّات يجب أن تعكس قــدرة الطلبة على فهم وإيضاح المعلومـات والمفـاهيم والمبـادئ والمهـارات الأساسـية في الموضــوع الدراسى واستخدامها.

#### الأنشطة التعليمية الإضافية ومدخل المنهاج الأساسي

يمكن استخدام الأنشطة التعليمية الإضافية بفاعلية ضمن إطار مدخل المنهاج الأساسي لتوفير الفرص أمام الطلبة لكي يكتسبوا معلومات وأمثلة ومفاهيم ومبادئ ومهارات وتطبيقات لم يتم الإشارة إليها في خطة المنهاج الأساسية. كما تسهم هذه الأنشطة الإضافية في مساعدة الطلبة على متابعة دراسة المسائل التي تثير اهتماماتهم وميولهم الخاصة. ويوضح الشكل (4-7) نماذج للأنشطة التعليمية الإضافية التي يمكن تقديمها لطلبة السمف الثامن في وحدة تعليمية عن الصححة تناول مفهوم العنف. كما يضع الشكل المعارف الأساسية للوحدة في خس فتات للمعرفة. ويوضح العمود الثالث للشكل بعض الطرق التي يمكن بوساطتها التوسم في تدريس الفتات الرئيسة للمعارف لتلبية رضبات الطلبة واهتماماتهم. وتقدم المقررات الدراسية المعاصرة العديد من الاقتراحات حول الأنشطة التعليمية الإضافية.

وفي حين تؤدي القيود الزمنية إلى استحالة القيام بتدريس كل ما يستثير اهتمام الطلبة ويليي حاجاتهم في جزء معين لموضوع ما، فإنه من الأهمية بمكان توفير الفرص للطلبة لكي يتابعوا إطلاعهم على معارف إضافية تزيد من دافعيتهم للتعلم، وتثير اهتماماتهم كأشطة إضافية مرتبطة بالموضوع الدراسي الجوهري. ومن خلال مساعدة الطلبة على تطوير الأنشطة والبحوث التعليمية الإضافية التي تُعزّز اكتساب المفاهيم والمبادئ والمهارات الاساسية، فإن المعلمين يستطيعون تحقيق أهداف المنهاج الدراسي، ويشبعون بنفس الوقت فضولهم ورغباتهم.

الجالات المعرفية: علم النفس، علم الاجتماع	: مفهوم العنف	الموضوع: الصحة			
الأنشطة التعليمية الإضافية المكنة		المعارف الأساسية	فئات المعرفة		
<ul> <li>الحقائق مقابل الأفكار الخاطئة</li> </ul>	ة المرتبطة بالعنف	• احتمالات المخاطر			
<ul> <li>عن أسباب العنف وتكرار وقوعه</li> </ul>	إلى الخلافات	• المواقف التي تؤدي	الحقائق		
• تعلُّم المزيد عن:	• المعتدي	• الضحية			
المواجهة، العصابات، الحرُّض على		• حل الحلافات			
العنف، اعتداءات بسيطة، التفــاوض،	• العنف	• الغضب الذي لا	المفاهيم		
الكر أو الفر، تلاشي حدة العنف،	• الوساطة لإصلاح	يمكن التحكُّم فيه	·		
المخاطر المترتبة على العنف		• تصاعد العنف			
• توجد علاقة ارتباطية بين الحصول	لبأ بوساطة أفراد لمديهم	• يُرتكبُ العنف غا			
على الأسلحة المتنوعة وخاصة البنادق	مع الضحية	علاقات شخصية			
وبين جرائم العنف	الفقر بدرجـةٍ أكــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	• يـرتبط العنـف بــ	المبادئ		
<ul> <li>قد يزيد الإحباط وفقىدان الأصل من</li> </ul>		ارتباطه بالعرقية			
وتيرة العنف					
<ul> <li>تقديم النصح للطلبة حول كيفية</li> </ul>		• مهارات حل النزا			
التعامل مع الشرير	وض لفض الخلافات	<ul> <li>استراتیجیات الثفا</li> </ul>	المهارات		
<ul> <li>البحث عن اللاعضف في الموسيقى الشائمة</li> </ul>					
	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	5 ti			
<ul> <li>تحليل ظهاهرة العنسف في الموسيقى الشعبية</li> </ul>	، على شاشة التلفزيون	- 1			
<ul> <li>تعليل إحسائيات مرتبطة بحوادث</li> </ul>	ل خبراتهم مع حوادث	<ul> <li>مقابلة الافراد حو</li> <li>العنف</li> </ul>	التطبيقات		
العنف المحلى			الطبيات		
الشكل (4-7): غاذج لأنشطة تعليمية إضافية متوائمة مع أهداف المنهاج الأساسي					
الشكل (4-7): عادج لانشطة تعليمية إصافية متوادمة مع الهداف المنهاج الاساسي					

# تنويع الأنشطة والمواد المنهجية وفقاً لحاجات المتعلم (بما فيها المتطلبات العقلية المتنامية "AID") في مدخل المنهاج الأساسي

تقوم فكرة هذا الكتاب على أن التدريس القائم على المضاهيم وعلى فرص التملّم التحليلي بجب أن لا يقتصر على مجموعة مختارة من الطلبة. وتنبثق جذور المنهاج الأساسي من التعليم العام ومن الرغبة الصادقة لدى الباحثين والعلماء في الجالات المعرفية المتصلة بالتربية لغرس التقدير الحقيقي لعالم الأفكار في نفوس جميع المتعلمين. ويعتقد الكثير من الخبراء أن أفضل السبل لتحقيق هذا الهدف هو تعريض الطلبة بشكل دائم لمنهاج يتناول بنية المجال المعرفي عن طريق جعلهم يتفاعلون مع الأمثلة والحقائق والشواهد، ومع عمليات التفكير التحليلي والاستقرائي. وهذا ما يؤكد عليه المنهاج الأساسي الذي إذا ما استخدم بشكل سليم، فإنه يؤدي إلى أن يصل الطلبة إلى مستويات عالية من المتفكير في تعاملهم مع الأفكار المقدة والجرئة، وأن يصبحوا أكثر استقلالية كمفكرين ومتعلمين. وهكذا، فإن العديد من الطلبة يجدون فيما يقدمه المنهاج الأساسي من خبرات تحدياً حقيقياً لقدراتهم، بعد أن كانوا يعتمدون في تعلمهم على مناهج تقليدية يتوقف تنفيذها بشكل كبير على ما يقدمه المعلم.

وفي الحقيقة، إن هناك طلبة في كل صف تقريباً يحتاجون أكثر من غيرهم إلى دعم المعلم ومساعدته في دراسة نصوص أو مواد تعليمية مسائدة، أو إثباع التعليمات، أو الحصول على مصادر تعلمية ملائمة، أو استثمار الوقت بشكل فعال، وما إلى ذلك. وحتى يتمكن مثل أولئك الطلبة من استثمار مزايا المنهاج الأساسي والإفادة من الخبرات التعلمية التي يوفرها، فإنه يتوجب على المعلمين تعليل المواد والأنشطة التعليمية، وتزويدهم بضرص تعلم إضافية، وتوجيههم في إتباع التعليمات، وغير ذلك. وبالمقابل، فإنه يوجد في كل صف تقريباً طلبة تشير مستوياتهم المتقدمة واهتماماتهم الكبيرة في موضوع معين إلى أنهم يحتاجون إلى التعمق بدرجة أكبر في المحتوى المعرفي لذلك الموضوع لتلبية المتطلبات العقلية المتنامية و (AID)، ولضمان استمرار تقدمهم نحو أكتساب الخبرات العميقة أو الإطلاع الواسع فيه. وهذا السعي المستمر نحو أكتساب الخبرات العميقة أو الإطلاع الواسع في عبال أو موضوع معين هو ما تم تناوله في مفهوم المتطلبات العقلية المتنامية (AID) في هذا الكتاب التي تتحدث عن وسوف يكون هذا المقبوم موضع اهتمام العديد من أجزاء هذا الكتاب التي تتحدث عن التعديلات في المؤود لا يهدف إلى التعديلات في المؤود لا يهدف إلى التعديلات في المؤاد والأنشطة المنهجية وفقاً لحاجات المتعلين. وهذا الكتاب التركيز لا يهدف إلى التعديلات في المؤاد والأنشطة المنهجية وفقاً لحاجات المتعلين. وهذا الكتاب التي تتحدث عن التعديلات في المؤاد والأنشطة المنهجية وفقاً لحاجات المتعلين. وهذا الكتاب التي كبر لا يهدف إلى

التقليل من الحاجة إلى القيام بتعديلات يحتاجها معظم الطلبة في بعض المواقف خلال دراستهم، أو يحتاجها بعض الطلبة في معظم المواقف خلال دراستهم لحضمان تقدمهم في التعلم نحو إتقان المضاهيم والمهارات الأساسية. وقد تناولت كتب أخرى كثيرة بشكل مستغيض المداخل المتبعة في تعديل مناهج وطرق التدريس لجعلها متلائمة مع قدرات الطلبة المعتمرين في دراستهم. أما هذا الكتاب فإنه بدلاً من ذلك يهدف إلى مساعدة المعلمين على فهم كيفية توسيع قدرات الطلبة وتنميتها فوق مستوى الإتقان. ولهذا، فإن هذا الكتاب يصف مفهوم المتطلبات العقلية المتناعية (AID) ويؤكد عليه كاداة لتوجيه المعلمين الراغبين في معرفة المزيد حول كيفية توسيع قدرات طلبتهم وتنميتها بشكل يتجاوز التوقعات المالوفة عن قط وجود منهاج دراسي بالغ الصعوبة.

وتعكس غالبية الجهود البشرية مستويات متنوعة من الخبرات أو الإطّلاع. وقد قام العلماء بدراسة طبيعة تلك الخبرات في معظم تلك الجهود. إذ بإمكاننا أن نميز بسهولة بين سائق صغير السن حصل لتوه على رخصة قيادة وبين بطل من أبطال سباقات قيادة السيارات. كما أننا نستطيع أن نلاحظ بسهولة الفرق بين متزلج يدخل حلبة الترلُّج على الجليد لأول مرة وبين أداء متزلج عترف حاصل على إحدى الميداليات في المسابقات الأولمبية. وفي مجال التربية يمكننا أن ندرك الفرق بين مستوى الثقة والكفاءة لدى معلم مستجد وبين معلم مارس مهنة التعليم لعقدين من الزمن. ولكننا كمؤلفين فذا الكتاب نرى أنه بإمكاننا الاستفادة من تفكيرنا بطلبتنا وهم ينمون خلال متصل (continuum) مختلف عن ذلك الخاص بالسائق والمتزلج أو المعلم.

ويبين الشكل (4-8) بعض السمات والمهارات المشتركة لدى الخبراء ذوي الإطلاع الواسع؛ والتي تم استخلاصها من دراسة واقع الخبراء في العديد من المجالات. وهذه المعلومات حول سمات الخبراء مفيدة لأنها تسهم في تعريف المعلمين بانواع الخيصائص المتميزة التي يمكن لهم أن يرجهوا طلبتهم للعمل على اكتسابها. وتوضح المعلومات الواردة في الشكل حقيقة مفادها أن المنامج الغنية والمسمّمة بإتقان؛ كتلك التي يقوم عليها المنهاج الأساسي ، توفر لجميع الطلبة الفرص ليتقدموا عبر متصل (continuum) نحو اكتساب الحبرات المعرفية الواسعة بصورة أفضل من المناهج التي تركز بشكل أساسي على بحرد اكتساب المعلومات.

...... المنهاج الاساسي

- نهم المتصل (continuum) المذي يبين نمو الطلبة وتقدُّمهم في اكتساب المعارف والمهارات والاتجاهات في الموضوع ليكون فكرة عن مدى تقدّمهم، إضافة إلى تحديد الحلوات اللاحقة الملائمة لمساعدة كل طالب على النمو.
- تصميم بيئات تعلم مناسبة تشجع الطلبة باستمرار على القيام بالخطوات اللاحقة في التعلم وتعززهم عند فيامهم بذلك.

	التعلُّم وتُعزُّزهم عند قيامهم بذلك.
مهاوات الخبراء	سمات/ اتجاهات الخبراء
<ul> <li>ينظم المعرفة وفقاً لمغزاها وإمكانية الحصول</li> </ul>	• يتسم بحب الاستطلاع أو الفضول، والتأمُّـل،
عليها.	والتركيز.
<ul> <li>پستفظ بتنظیم داخلی للمعرفة، ولدیه نظام</li> </ul>	<ul> <li>يفهم مجال تخصيصه بعمق.</li> </ul>
لتصنيفه	• يوظ ف المارف الحالية في التخط بط
<ul> <li>يتمثّل المشكلات ذهنياً بطريقة نوعية متعمّقة.</li> </ul>	للتوجُّهات المستقبلية في التعلَّم.
<ul> <li>ينقل المعارف والمهارات المكتسبة من سياق معين</li> </ul>	<ul> <li>عطرح الأسئلة عن دواعي الحصول على</li> </ul>
لتوظيفها في سياق آخر.	المعارف وتطبيقاتها.
<ul> <li>يدرك الاختلافات بين الأمثلة النموذجية</li> </ul>	• يأخذ وقته في وضع الأسس، وفهم السياقات
والجديدة.	والمشكلات.
<ul> <li>لديه القدرة على الإدراك السريع والدقيق لنماذج</li> </ul>	• يُجِـدُ في طلب مصادر متعددة للمعرفة.
المعارف والمعلومات.	ويعرف كيف يوظفها.
<ul> <li>پتامل في مدى كفاية عمليات تفكيره.</li> </ul>	<ul> <li>يظهر مستوى عالياً من المهارة دون كلل.</li> </ul>
• يتوقع نتائج التعلّم.	• يستطيع أن يتمثل ذهنيـاً مـشكلةً مـا ويتـدبّر
يطرح أسئلة ذكية حول المحتويات والقضايا المعرفية.	عناصرها.
<ul> <li>يستطيع أن يروي الأحداث الماضية، ويُقيم تلك</li> </ul>	<ul> <li>يجري تحوّلات في المحتوى المحترفي ليوظف في المحاولات جديدة.</li> </ul>
الأحداث والآثار المترتبة عليها.	
<ul> <li>يتوقع المشكلات.</li> </ul>	<ul> <li>صاحب سلوك تأمّلي تقويمي.</li> <li>ينشئ الكثير من الارتباطات المقدة.</li> </ul>
<ul> <li>يستخدم طرقاً فمّالة في التأمّل وحل المشكلات.</li> </ul>	العنير من الأرباطات المعدد.     حساس لتطلبات تنفيذ المهام عند قيامه بحسل
<ul> <li>وظف الإدراك الفعّال لأغاط المعارف السابقة في</li> </ul>	الشكلات.
مواقف جديدة. • يطور تُظم وعادات للتملُّم الفعَّال والمؤثّر.	<ul> <li>واثق في قدرته على حل المشكلات.</li> </ul>

مهارات الخبراء	سمات/ اتجاهات الخبراء
<ul> <li>يبحث عن الأمثلة والمعلومات الدقيقة.</li> </ul>	• يمدرس تاثير قراراته على المذات وعلى
• يستجمع معلومات وثيقة الـصلة بالموضـوع مـن	الآخرين وعلى المجتمع.
بيانات تُبدو غريبة ومتفرُّقة.	● لديه رقابة ذائية.
<ul> <li>صاحب مدخل استكشافي في حل المشكلات.</li> </ul>	<ul> <li>قادر على تخطي حدود خبراته الشخصية.</li> </ul>
<ul> <li>يعمل عند مستوى عال من التفكير التجريدي</li> </ul>	• نافذ البصيرة.
والتحليلي والإبداعي.	• منفتح الذهن.
<ul> <li>يعمل بتلقائية.</li> </ul>	<ul> <li>مجتمل المخاطر وعدم اليقين.</li> </ul>
<ul> <li>يُكيّف العناصر بمرونة لتسهيل تحقيق الأهداف.</li> </ul>	<ul> <li>پتحمئل مسؤولية تعلمه.</li> </ul>
<ul> <li>يُشرك الآخرين في حوار تأمّلي مُتبصّر.</li> </ul>	<ul> <li>مدفوع ذاتياً للعمل بجدٍ ونشاط.</li> </ul>
<ul> <li>يأتي بمنتجات وتطبيقات معرفية جديدة.</li> </ul>	<ul> <li>يلهم نفسه لمواصلة العمل.</li> </ul>
	<ul> <li>لديه مدخل منتظم بشكل دقيق للعمل.</li> </ul>
	<ul> <li>پستمر في سعيه لتحسين أدائه.</li> </ul>
	• يجمع بين الكفاح لشقُّ طريقه وتوقعات
	الفشل في رحلة التعلم.
	• يميل إلى التعلُّم من خبراته.
	<ul> <li>يسعى إلى القيام بممارسات ذات معنى.</li> </ul>
	• ملتزم بالامتياز.
	<ul> <li>يقود الآخرين لتحقيق إنجازات بناءة.</li> </ul>
	• يـضع في مُخيَّلت، احتمالات/ إمكانــات
	جديدة.
تجاهات والمهارات المشتركة لذى الحبراء	الشكل (4-8): بعض السمات والا

ويعرض الشكل (4-9) بعض الطرق التي يمكن للمعلمين بوساطتها حث الطلبة ذوي القدرات العالية على التعلم وفقاً للمستويات المتنامية من الحاجات الفكرية في المنهاج الأساسي. وبالإضافة إلى هذه الطرق لمساعدة الطلبة على المضي نحو اكتساب الخبرات الواسعة، فمن المهم جداً أيضاً أن يأخذ المعلمون في الحسبان مراصاة خططهم التدريسية لاهتمامات الطلبة وأنماط تعلمهم المفضلة. ويتضمن الفصل الثامن من هذا الكتاب الزيد من المقترحات الإضافية للمعلمين لمساعدة طلبتهم على الانتقال من مرحلة المبتدئ إلى مرحلة الخبر في الجالات المعرفية الأساسية.

- أطلب من الطلبة استخدام مواد بحثية ومصادر للمعرفة وقراءات متقدمة.
- ساعد الطلبة على تحديد وفهم وجهات نظر متعددة حول القضايا والمشكلات.
- عدًال سرعة التعليم لتتماشى مع سرعة التعلم الكبيرة ولتسمح لمزيد من العمق في البحث والتقصي.
- طورٌ مهام ومنتجات تتطلب من الطلبة العمل عند مستويات أعلى من العمق والأثساع والصعوبة أو التجريد.
  - دع الطلبة يطبقون ما تعلموه في سياقات جديدة أو مواقف مختلفة عما تعلموه في الغرفة الصفية.
- 6. صمّم مهام ومنتجات ذات نهايات مفتوحة أو غامضة في طبيعتها و/ أو التي تتطلب من الطلبة عارسة مستويات أعلى من الاستقلال في الفكر والسلوك الذي ينم عمن مستوى ثقافي لديهم كمتعلمين ومنتجين.
- صمّم سلالم تقدير (rubrics) للمهام والمتخات التعلّمية التي تحدد مستويات الجمودة المشضمنة مؤشرات مستوى أداء الجبراء.
  - شجّع التعاون بين الطلبة والخبراء في الجالات المعرفية ذات الاهتمام المشترك.
- صمّم مهام تملّية تنطلب من الطلبة التأمّل المستمر في أهمينة الأفكار والمعلومات، وتجعلمهم ينتجون طرقاً وإجراءات جديدة ونافعة لنمثّل الأفكار والحلول.
- ضمن المهام التعلمية تعليمات وإجراءات تتطلب من الطلبة وضمع معايير لأعمال ذات جدودة عالية، وقيّم تقدّمهم في السعي نحو تحقيق تلك المعايير، ثمّ استخدم التغذية الراجعة لتساعد الطلبة على تحسين نوعية جهودهم وأساليب عملهم.
- أطلب من الطلبة التأمُّل في المضامين الشخصية والاجتماعية للحلول التي يقترحونها لحمل الشكلات.

الشكل (4-9): بعض الطرق المودية إلى تلبية المتطلبات العقلية المتنامية (AID) للطلبة المتموقين في المنهاج الأساسى

## أنشطة ختام (غلق) الدروس والوحدات التعليمية في مدخل المنهاج الأساسي

كما هو الحال في أنشطة ختام الدروس (غلقها) في المناهج المتوازية الأربعة، فإن الهدف من أنشطة إنهاء الدروس وختم الوحدات التعليمية هو ضمان قدرة كل طالب على التوصّل إلى فهم أهم أجزاء الدرس بشكل واضح. وتُعدُّ الأنشطة الختامية للدروس والوحدات التعليمية في جميع المناهج المتوازية فرصاً بالغة الأهمية للتحقيق من اكتساب الطلبة للخبرات التعلمية، ولحثُّ الطلبة ومعلميهم على اكتساب مزيد من الخبرات. وما يميز أنشطة ختام الدووس الوحدات التعليمية (غلقها) في مدخل المنهاج الأساسي هو تأكيدها

على عنصرين هما: (1) المفاهيم والمبادئ الرئيسة البارزة في كل درس أو وحدة تعليمية، (2) أسئلة التركيز (FQ) التي تقود الطلبة إلى توجيه تفكيرهم نحو المفاهيم والمبادئ الرئيسة في المدوس والوحدات التعليمية. وفي حين قد يرغب المعلم في تضمين جوانب أخرى في الانشطة الحتامية للدروس والوحدات التعليمية، إلا أن التأكيد على هذين العنصرين في هذا المكون وفي المكونات الأخرى للمنهاج الأساسي هو ما يضمن تركيز الطلبة على المعنى الأساسي فيما يتعلموه. والأنشطة الحتامية للدروس هي جزءٌ مختصر من الدرس، والوقت لا يسمح باستخدام استراتيجية متابعة يمموعات الطلبة الثنائية للتفكير في أهم النقاط التي وردت في الدرس؛ أو استراتيجية كتابة بمجموعات الطلبة الثنائية للتفكير في أهم النقاط التي وردت في الدرس؛ أو استراتيجية كتابية الحطوط العريضة للدرس بسرعة وتبادل الرأي حولها بين الطلبة في مجموعة؛ أو استراتيجية للتأتشة الصفية الجماعية التي يديرها المعلم، وغيرها من الإستراتيجيات المباشرة لتحقيق النوازن بين القيام بتلخيص الدرس وبين إشغال الطلبة وإشراكهم في أنشطة هادفة. ويمكن للمعلم على سبيل المثال أن يطلب من الطلبة أن يقدموا الدليل عا تعلموه في الحصة على:

- 1. ما يؤكد صحة مبدأ مُعيَّن
- تبيان أين تمت الإشارة إلى مفهوم أو مفهومين مُعيّنين فيما درسوه
- 3. القدرة على إجابة أحد أسئلة التركيز (FQ) في الدرس مثل بيان كيفية إسهام ما تعلموه في دروس الأسبوع الماضي في توضيح ما يتعلموه في الدرس الحالي (في مقرر العلوم، أو العمليات الحسابية، أو في أدب الرواية، أو الحوار السياسي، أو في الثقافة العامة، أو أية موضوعات دراسية أخرى).

 استخدام أهداف المنهاج الأساسي وعناصر المنهاج الرئيسة في تطوير المعلمة ليديا جانيس وحدة تعليمية عن الحرب الأهلية

#### أولاً: تحديد المحتوى المرية

قامت المعلمة ليديا جانيس بتعديل وحدة تعليمية عن الحرب الأهلية في الكتاب المقرر للصف الخامس الابتدائي من خلال تناولها المكونات والخصائص النموذجية لإطار المنهاج الشامل لصميم المناهج الدراسية. وكما ذكرنا في الفصل الثالث، فقد أدّت عاولاتها المبدئية إلى تحسين الأنشطة التمهيدية، وإلى بناء مسلام تقدير (rubrics) تسوام بشكل أفضل مع أهداف المقررات الدراسية، وإلى تصميم أشكال ورسوم إيضاحية عززت قدرة ألطلبة على قراءة وفهم المحترى المعرفي في موضوع الدراسات الاجتماعية الذي تم عرضه في الكتاب المقرر. وقد استطاعت ليديا التوفيق بين المعايير الوطنية والمحلية لمقرر الدراسات الاجتماعية وبين الأهداف التعلمية المذكورة في الكتاب المقرر لتحسين المحتوى المعرفي لهذه الوحدة التعليمة.

أتيحت الفرصة للمعلمة ليديا لكي تقرآ وتتعلم أكثر حول المعايير التعليمية وأهدافها. وقد فهمت ليديا دور المعايير في ضمان تحقيق العدالة وتكافؤ الفرص التعليمية لجميع الطلبة. وأدركت ليديا أن من قاموا بإعداد وثائق المعايير قد اهتموا بصفة خاصة في تحديد الحقائق والمفاهيم والمبادئ والمهارات الرئيسة لكل موضوع أو بجال معرفي لكي يقضي الطلبة وقتاً أطول في التركيز عليها. وقد أدت هذه المعارف الجديدة إلى حضر ليديا على التأسل المستمر في كيفية تعديل منهاجها وتطويره. وأدركت ليديا أن وثائق المعايير كانت تحدد فعلا الجوانب الأساسية أو الجوهرية core لجال الدراسات الاجتماعية؛ حيث بدأت تتساءل عن مدى تناول الأهداف التعليمية في كتابها المقرر للمعارف الغنية المتوافرة في تلك الوثائق.

وثانية، قامت ليديا بتصغُح دليل المعلم الخاص بها وحددت الصفحة التي ذكرت الأهداف من دراسة الوحدة التعليمية الخاصة بالحرب الأهلية (انظر الشكل 4-10). ولكي تستطيع توظيف ما يقوم عليه المنهاج الأساسي بفاعلية، كان على ليديا أن تقضي وقتاً في تحليل أنواع المعارف التي تنظوي عليها كل عبارة هدفية. ولكي تستطيع تحقيق ذلك كان عليها أن تحدد المحتوى المعرفي في كل هدف وأن تصنَّفه كحقيقة أو مفهوم أو مبدأ أو مهارة أو مهارة أو مهارة أو مطرف ميل أو تطبيق. وقد استخدمت لهذا الغرض وثيقة معايير الدراسات الاجتماعية المعمول بها على مستوى الولاية كما يوضح المشال في (الشكل 4-11). ويعرض الشكل (4-12) ما

توصلت إليه ليديا من نتائج حول الأهداف التعليمية للوحدة التعليمية التي قامـت بتعديلـها وكتابة الفئة المعرفية بين قوسين بجوار كل هدف.

- إظهار فهم عميق للأحداث والتوجهات الرئيسية في التاريخ الأمريكي (تاريخ).
- تحليل البيانات بهدف إدراك طيمة الأشخاص المهمين والأحداث الكبيرة في سياقها الشاريخي؛
   وفهم العوامل المسببة للأحداث، وتقدير الحاجة إلى التغير عبر الزمن (تاريخ).
- دراسة المفاهيم والقضايا والأفكار الرئيسة والأحداث من منظور تـاريخي، وتحديـد الأفكـار المتنافضة في الروايات أو التفسيرات المختلفة للأحداث التاريخية (التاريخ).
  - توضيح الأسباب وراء الصراعات والسبل التي تم إنَّباعها لحل تلك الصراعات (التاريخ).
- توضيح كيفية تأثير العوامل الاقتصادية على الأحداث التاريخية في الولايات الأمريكية (التاريخ).
  - إظهار التعاطف مع الأفراد الذين عاشوا في الماضي (التاريخ).
- باستخدام البيانات التاريخية، وصف وتحليل الخيارات المتاحة أمام الأطراف المنهمكة في التعاسل
   مع الصراعات المعاصرة أو في عمليات صناعة القرار (التاريخ).
  - تحديد المنظورات المختلفة المرتبطة بالأماكن والمناطق الجغرافية وتقويمها (جغرافيا).
- تقوم المواقف التي تشتمل على صراع بين حقوق المواطنين و اقتراح الحلمول لها (مادة نظم الحكم).
- استخدام الخرائط العادية، وخرائط الكرة الأرضية، والنساذج، والأشكال، والرسوم البيانية، وقواهد البيانات لتحليل التوزيعات الجغرافية المتنوعة (الجغرافيا).
- 11. تحديد الأنشطة الحكومية التي تؤثر على الاقتصاد الحلي والإقليمي والقومي والدولي (الاقتصاد).
- توضيح كيفية إسهام التخصصية في تحقيق الاستخدام الأمشل للموارد الاقتصادية، وفي تحقيق النمو الاقتصادي (الاقتصاد).

الشكل (4–10): معايير الأداء في الدراسات الاجتماعية كما هي في وثيقة المعايير الخاصة بالمعلمة ليديا جانيس

التعريف والأمثلة	فئة المعرفة
هي تفاصيل محددة؛ معلومات يمكن إثباتها أو التحقُّق منها	
أمثلة توضيحية:	
ا - عاصمة ولاية نيويورك هي آلباني	الحقيقة
12=7+5 -	
<ul> <li>جورج واشنطن هو أول رئيس للولايات المتحدة الأمريكية</li> </ul>	
هو فكرة أو فهم؛ فكرة عامة عن شيء أو طائفة من الأشباء، وهو يـشير أيـضاً إلى	
فئة ار تصنيف	
أمثلة توضيحية:	
ا - الكوكب	المفهوم
- العاصمة	
ا – الشعر القصصي	
- الحرف الصائت (صوت اللَّين)	
الشكل (4-11): مثال على فئات المعرفة	

وقد اطلعت ليديا على الأهداف التعليمية الخمسة عشر في فصلي الكتباب المقروة والتي تنطلب من الطلبة في غالبيتها تعين الحقائق ووصفها فقط. وشحرت ليديا بالدهشة عندما لاحظت أن هذه الأهداف غير مترابطة، ولم تركز كثيراً على كيفية إفادة الطلبة في توظيف الكم الهائل من المعلومات التاريخية حول أسباب الصراعات وسبل حلها في حل صراعات في مواقع أو حقب تاريخية أخرى. بالمقابل، أكدت وثيقة المعايير التي وضعتها السلطات التعليمية بالولاية على المفاهيم و المبادئ والمهوات. وقد اختبارت المنطقة المعاييمة التي تعمل فيها لبديا أحد عشر معياراً منها وضمنتها في موضوعات الوحدة التعليمية المقررة حول الحرب الأهلية. وتم أخذ هذه المعايير من وثيقة حول تصميم المناهج بعنوان إطار العمل: أهداف ومعايير المناهج الدراسية (دائرة التربية في ولاية كتيكت، 1998). وقد تضمنت هذه المعايير الأهداف المذكورة في الشكل (4-10).

وبعد أن قرأت لبديا قائمة الأهداف، أدركت أنها قد ركزت بالفصل على ما ينبغي على الطلبة معرفته عند دراستهم لهذه الحقبة من تاريخ الولايات المتحدة. وكمان عليها أن تنخذ قراراً مهماً بهذا الشأن يتمحور حول أي مجموعة أهداف سوف يقوم عليها تعلم الطلبة: هل الأهداف المذكورة في وثيقة المعاير أم كلاهما؟ ولجعل وحدتها التعليمية أكثر معنى لطلبتها، قررت ليديا أن تعيد تشكيل محتوياتها المعرفية

وفقاً للمعايير الواردة في وثيقة المعايير المعتمدة في ولايتها؛ والتي سيكتسب الطلبة من خلالها الحقائق المعرفية حول الحرب الأهلية الأمريكية في فصلي الكتباب المقرر؛ بما فيها المفاهيم والمبادئ والمهارات والمعارف المرتبطة بالتفكير التاريخي. ولم تكن ليديا مضطرة في تعديلها لوحدتها التعليمية للمنابيرة للتخلي عن النصوص التعليمية وخططها اليومية، بل كان عليها استبدال الأهداف بالمعايير التي وضعتها الولاية.

- وضّح الاختلافات بين الشمال والجنوب (حقيقة).
- 2. صف كيفية مقاومة بعض العبيد للعبودية (حقيقة).
- حدَّد الصعوبات التي واجهها الأمريكيون من أصول افريقية بعد تحرُّرهم (حقيقة).
- حدُّد أبرز الزعماء الأمريكيين الذين دعوا إلى إلغاء العبودية وصف كفاحهم ضدُّها (حقيقة).
  - وضّع كيف بدأت حركة المطالبة بمنع المرأة حقوقها (حقيقة).
  - صف التفاهمات حول العبودية التي منعت بصفة مؤقتة انفصال الجنوب (حقيقة).
    - 7. حلَّل الأسباب وراء انفصال الجنوب (حقيقة).
      - صف كيفية اندلاع الحرب الأهلية (حقيقة).
    - 9. أذكر أوجه الشبه والاختلاف بين نقاط قوة الشمال والجنوب (حقيقة).
- 10. وضُّح كيف أسهمت التكنولوجيا في تغيُّر طرق خوض الحروب (حقيقة أم مفهوم أم مبدأ؟).
  - 11. حلل تأثير إعلان وثيقة التحرُّر على كل من الشمال والجنوب (حقيقة).
  - صف الدور الذي لعبته المرأة في كل من الشمال والجنوب في دعم المجهود الحربي (حقيقة).
    - 13. قيِّم آثار الحرب على كل من الشمال والجنوب (حقيقة أم مبدأ؟)
      - 14. صف مسيرة القائد شيرمان (حقيقة).
      - 15. صف استسلام القائد كي في أبوماتوكس (حقيقة).

الشكل (4–12): أهداف الوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية كما هي

في الكتاب المقرر الخاص بالمعلمة ليديا

#### ثانياً؛ تكوين فكرة واضحة عن معايير الأداء التعليمية

إن اتخاذ المعلم للقرار المناسب لتدريس وحدة تعليمية من خلال تناوله الأفكار والمعارف الأساسية فيها هو الخطوة الأولى في تطوير الوحدة أو إعدادة تشكيل/ قولبة الدروس. ومع ذلك، يحتاج المعلمون أيضاً إلى فرصة لإدراك المفاهيم والمبادئ والمهارات التي تشكّل البنية الأساسية للمجال المعرفي بشكل عميق. وهناك على الأقل ثلاث استراتيجيات يمكن للمعلمين ولمطوري المناهج استخدامها ليصبحوا أكثر درايةً ومعرفة بهذه المفاهيم

والمبادئ. والإستراتيجية الأولى لزيادة معرفتنا بالأفكار الرئيسة في أحد الجالات المعرفية تقوم على كتابة القوائم، ووضع خطوط تحت الأجزاء المهمة، أو تصنيف الإجراءات. فلو أخذنا المعيار الرابع في وثيقة معايير الولاية التي تعمل فيها ليديا وهو توضيح الأسباب وراء الصراعات والسبل التي تم إنباعها لحل تلك الصراعات، سنجد أن هذا المعيار قد صُمّم لوصف أحد الجوانب الحيوية لدراسة التاريخ المتعمل في عيال التاريخ. وعندما درست ليديا عبارة هذا المعيار بدقة، قامت بوضع خطوط تحت الأفكار المهمة وعمل قائمة فيها بالصورة الآية:

- الأسباب (مهارة منهجية تحديد السبب والنتيجة).
  - ، الصراع (مفهوم).
  - 3. حل الصراع (مفهوم).
    - 4. التوضيحات (مبدأ).

وبعد مزيد من التحليل قامت ليديا بتصنيف كل من المصطلحات والجمل داخل كل عبارة من عبارات المعاير عبارة من عبارات المعاير عبارة من عبارات المعاير عبارة من عبارات المعاير فضمن واحدة من الفتات الست للمعرفة. وفي المثال السابق، يمكن تصنيف الأسباب كمهارة تفكير معرفية مرتبطة بعملية التقصي التي يقوم بها أحد علماء التاريخ. كما يمكن تصنيف الصراع و سبل حل الصراع كمفاهيم أساسية في مجال التاريخ. وإذا أردنا تحديد الملاقة بين هذين المفهومين، ومفهوم العملية المعرفية لتحديد الأسباب والتتائج، فإنه يصبح بالإمكان صياغة مبادئ يمكن تدريسها مثل:

- هناك أسباب وراء وقوع الصراعات.
- إن المفتاح لحل الصراعات هو الإدراك الشامل للأسباب والنتائج المرتبطة بها.

وإذا قمنا بتطبيق هذه العملية على جميع المعايير الخاصة بالوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية المذكورة في الشكل (4-12)، نستطيع إيجاد فرصة تُعزَّز فهماً أعمـ لطبيعة عبارات المعايير المعقدة متعددة الجوانب. ويوضع الشكل (4-13) هـذه العملية لتصنيف المعايير الاثنى عشر في وحدة ليديا التعليمية حول الحرب الأهلية.

تطبيقات	مهارات	ميول	مبادئ	مفاهيم	حقائق	المعيار
	×		ж	ж	*	1
	ж	×	ж		×	2
36	ж		×	ж	×	3
	ж		ж	ж	ж	4
		×	×	×	ж	5
		×	ж	36	ж	6
×	ж		*	×	ж	7
		ж	×	×	×	8
ж	ж		*	ж	ж	9
	×		×	ж	k	10
	ж		ж	×	k	-11
	رات المعايير	المتضمّنة في عبا	ف فئات المعرفة	(4–13): تصنيا	الشكل	

وأدركت ليديا أنها كانت في الماضي قد ركزت في تدريسها على الأحداث المرتبطة بالحرب الأهلية؛ حيث تناولت ليديا هذه الأحداث بشكل تدريجي بدها بالحديث عن الأسباب التي أدت إلى وقوعها، ومروراً بالأحداث التي رافقتها، ثم الأفراد الذين شاركوا في معاركها المختلفة. وقامت ليديا اعتماداً على معارفها الجديدة عن أهمية التدريس القائم على معاركها المختلفة. وقامت ليديا اعتماداً على معارفها الجديدة عن أهمية التدريس القائم على المفاهيم بمراجعة تتابع الدروس والحتوى المعرفي لخططها اليومية، شم بعدات وحدتها التي تستغرق أربعة أسابيع بالطلب من الطلبة دراسة الفرق بين كل من مصطلحات الولايات أفراد وجماعات غتلفة من الناس مثل أصحاب المصانع والعاملين فيها والعبيد ومالكي المزارع والمستأجرين فيها والنساء والأطفال في الشمال والجنبوب. ثم تبعت ذلك بدراسة موضوع العبودية من حيث جذورها، وظروف العبيد المعيشية، والتتاثيج التي ترتبت عليها. وقامت ليديا بعد ذلك بتكليف الطلبة بدراسة وجهات النظر المختلفة لدى أفراد الأمة والناشئة حول القضايا المرتبطة بالولايات وبالحقوق المدنية. ثم كلفت طلبتها بتحليل المفاهيم والمبادئ المرتبطة بوجهات النظر المختلفة تلك، وبالصراعات وتوازن القوى والتسويات أو والمداث مؤيئة خلال الفترة بين 1800 حتى 1870 الميلادية. وكانت تؤكد على طلبتها أن واحداث معينة خلال الفترة بين 1800 حتى 1870 الميلادية. وكانت تؤكد على طلبتها أن

\_\_\_\_ المنهاج الاساسي

يقوموا بدراسة وتحليل أهم الشخصيات والأحداث المرتبطة بالحرب الأهلية ضمن السياق الواسع لمجالات التاريخ والجغرافيا والاقتصاد ونظم الحكم.

#### ثالثاً: التخطيط لاستراتيجيات التقويم

كانت ليديا سعيدة باستخدامها الأساليب التقويم القبلي والمستمر، وسلالم التقدير (rubrics) المناسبة لكي تقيس مدى تقدُّم طلبتها في تعلمهم. وأدركت ليديا أن عليها أن متخدم إجراءات عائلة لقياس ما تعلموه بعد دراستهم للوحدة التعليمية المقررة. وقد حددت العديد من المفاهيم الرئيسة المرتبطة بالحرب الأهلية مثل (حقوق الولايات، الصراع، وجهات النظر حول الحرب الأهلية، العبودية، الاتحاد الفيدرالي، القومية، التفاهمات، الإجماع والاقتصاد) والمبادئ ذات العلاقة بهذه الحرب. وقد طورت ليديا قاعدة بيانات لغوية بالمفردات والمفاهيم ذات الصلة بالصراعات والحروب، وصممت عدداً من أساليب التقويم القبلي والبعدي التي طلبت من المتعلمين بناء خريطة مفاهيمية، وتعريف هذه المفاهيم وإعطاء امثلة عليها من قاعدة المفردات والمفاهيم التي طورتها، وذكر العلاقات بين المفاهيم المرتبطة، وشرح المبادئ المنبثة عنها. وقد استخدمت ليديا سُلم تقدير (rubric) كالذي في الشكل (14-2) لقياس تقدم الطلبة في تعلمهم للمفاهيم بمرور الوقت.

خبير	متقن	كفو	نام (يتطور)	مبتدئ	
يستطيع المتعلم أن يسريط المفهسوم بغيره من المفاهيم المتصلة به	يستطيع المتعلم أن يـذكر الخـصائص الرئيسة الـتي تميـز فئة المفهوم	يــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أن يعيد صياغة تعريف المفهـوم بلغته	يستطيع المتعلم أن يــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ا مستوى الفهم
تحدث الخروب الأهلية بسين الأواد عندما لا الأواد عندما لا يستطيعون حسل صلحاتهم أو مسلماتهم أو مسلماتها المستون عليي مسالة.	مواطنون اعضاء ولاية امة قضاء حقوق قوانين حكومي داخلي	امثلة: أنسا مسواطن أمريكي. أنسا لسست مواطنياً الشالية الخرب المالية ليست حرياً أملية.	اهلي تعني شيئاً يرتبط بالواطنين في مكسان مسا. والحرب الأهلية هي حرب تدور رحاها داخسل دولسة بسين مواطنيها.	آملي	أمثلة
بهوم أهلي	المعرفي في تعلُّمهم لما	لقياس نمو الطلبة	تقدير (rubric)	لكل (4-14): مثلً	الا

وعندما كان الهدف المعرفي في هذه الوحدة التعليمية هو اكتساب مبدأ أو قاعدة معينة، قامت ليديا باستخدام سُلَّم تقدير (rubric) مماثل للمشال المذكور في المشكل (4-15). وفي هذا المقياس تطلب ليديا من الطلبة أن يوضحوا (شفوياً أو كتابةً) المبدأ المرتبط بأسباب الحروب الأهلية. وهناك بديل آخر يتمثل في تزويد الطلبة بقائمـة مفـاهيم لغويـة ذات صـلة بالوحدة التعليمية، وتكليفهم برسم مخطط يوضح الارتباطات بين هـذه المفاهيم. وعندما كانت المعارف الأساسية تركز على المهارات بدلاً من المفاهيم أو المبادئ، قامت ليبديا بتغيير استراتيجيات التقويم واستخدمت بطاقات الملاحظة أو المُنتجَات التعلُّمية أو الأداء. وعنـدما كانت المهارة معرفية كانت ليديا تستخدم إستراتيجية التقويم التي تقوم على تكليف الطلبة بكتابة تقرير يصف تأمُّلاتهم وعمليات تفكيرهم لاكتساب المهارة، أو كانت تستخدم طريقة التفكير بصوت مرتفع. فعلى سبيل المثال، عندما عدَّلت ليديا في محتويات الوحدة التعليمية الخاصة بالحرب الأهلية لكي تعكس المعارف الأساسية في مجال التــاريخ، كانــت تتوقــع مــن طلبتها توظيف مهارات التفكير التاريخي. وكانت تطلب مـن الطلبـة إظهـار قـدراتهم علـي استخدام مصادر متعددة لتقديم وجهات نظر مقبولة أو حُبح قوية. ولتقويم قدرة كل طالب على تبنِّي وجهة نظر مقبولة أو حجة قوية، قامت ليديا بتصميم قائمة فحص لما لدى الطالب من مهارات كما في الشكل (4-16). وتم تقدير كل فقرة في القائمة على مقياس تقدير من 1-3 أو 1- 5 درجات حتى يمكن تحليل النمو المعرفي للطلبة بين التقويمين القبلي والبعدي.

إن الحاجة إلى أساليب صادقة وثابتة للتقويم القبلي والبعدي حيوية في المنهاج الأساسي كما هي كذلك في أي وحدة منهجية. وتتنوع أشكال أساليب التقويم لتتوافق مع قياس التغيُّرات في اكتساب الطلبة للمفاهيم والمبادئ والمهارات المعرفية في الجمال المعرفية حيث تتنوع استراتيجيات التقويم ومعاييره لكي تتناسب مع تلك التغيُّرات.

خبير	متقن	كفو	نام (پتطور)	مبتدئ	
يستطيع المتعلم	يستطيع المتعلم أن	يستطيع المتعلم	يــــنطيع	يستطيع المتعلم	
تطبيسق المبسدأ	يوضسح نسوع	تطبيسق المبسدأ أو	المتعلم تحديد	تعريــــــف	
عسبر مجسالات	الملاقــــــة	القاعدة في أمثلة	العلاقــــة	المعلومــــات	
معرفية متنوعة	المفاهيمية: شرطية	ومواقف جديدة	الموضمعية أو	الأساسية التي	مستويات
	مسن نسوع إذا	ضمن الجسال	الزمنيسة	يقوم عليها مبىدأ	-
	كان فان	المعرفي	المؤقتة بسين	معسين وإعطساء	الفهم
}	مسبب ونتيجة،		المفاهيم وبين	أمثلة عليها	
	وجزئية أو كليـة،		المعلومـــات		
	وغير ذلك.		الأساسية		
پککن استخدام	تحسدت الحسروب	اندلعت حروب	انــــدلعت	الحرب الأهلية	
التعــــاطف	الأهليسة نتيجسة	أهلية في العديــد	الحسسوب	كانت حرباً بين	
والتفــــاهم	لعسدم قسدرة	من دول العمالم	الأهليــــة	الولايــــات	
والإجماع لحمل	المسواطنين علسى	لأسباب نشبه في	بــــب	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
الـــصراعات	تجـــــــاوز	بعضها الأسباب	الاختلافسات	والجنوبيـــــة في	أمثلة
ا مسلمياً لأنهسا	الاختلافات بينهم	الىتى انىدلعت	حــــول	الولايات المتحدة	
تحترم وجهمات	حــول الحقــوق	بسبيها الحسرب	العبوديــــة	الأمريكيـــة في	
تظسر الأفسراد	والقوانين بشكل	الأهلية الأمريكية	والاقتسصاد	الفترة مسن 1860	
وقيمهم	اسلمي ٔ		وحقــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	حتى 1870	
			الولايات		
القواعد	ب الطلبة للمبادئ و	لقياس درجة اكتسا	تقدير (rubric)	ئىكل (4-15): سُلَّم	ال

- 1. يذكر بوضوح وجهة النظر أو الحجة
- يقدم الشواهد الكافية على صحة وجهه النظر أو الحجة .2
  - يختار شواهد من مصادر موثوق بها .3
  - يرجع إلى مصادر متعددة لجمع المعلومات والشواهد
    - يختار شواهد ذات صلة بوجهة النظر أو الحجة .5
      - 6. يشرح بوضوح جميع الافتراضات

        - 7. يقدم وجهة نظر منطقية
- البديلة المحض وجهات النظر والحجج البديلة

الشكل (4-16): معايير الحكم على قوة وجهة النظر أو الحجة لدى الطالب

## رابماً: التخطيط للأنشطة التمهينية

فكرت ليديا بما ستقوم به لتعديل الأنشطة التعليمية التمهيدية حتى تتناسب مع خصائص المنهاج الأساسي، وأدركت أن عليها أن تطور العديد من الجوانب التي كانت مفقودة في الأنشطة التمهيدية في النص الأصلي للوحدة التعليمية. فقد أرادت أن تقوم بالتقويم القبلي للتحقّق عالدى طلبتها من معارف سابقة حول الحقائق والمفاهيم والمبادئ المرتبطة بالحرب الأهلية. وقد أدركت ليديا أن طلبتها لا يمتلكون القدرة على ربط ما يدرسونه من معارف حول الحرب الأهلية بموضوعات التاريخ والجغرافيا والاقتصاد ونظم الحكم، وأن عليها أن تشرح لهم كيفية ارتباط موضوع الحرب الأهلية بهذه الجالات المعرفية المهمة في العلوم الاجتماعية. وأرادت أن تُعدُّ طلبتها ليقوموا بدوهم كمفكرين وعللين للوثائق الرسمية والأمثلة والبيانات والأحداث، كما كانت ترغب أيضاً في جعلهم يدركون ما ترمي إليه المفاهيم والمبادئ. وأخيراً، أرادت أن تتيح لهم الفرصة لكي يعبُّروا لها عما يرغبون تعلَّمه عن الحرب الأهلية حتى تتمكُّن من التخطيط لأنشطة تعليمية إضافية ملائمة.

ولكي توضح لطلبتها كيفية ارتباط موضوع الحرب الأهلية بمجالات التاريخ ونظم الحكم والاقتصاد والجغرافيا، قامت بإعداد مخطط توضيحي وإدراج الجالات الأربعة، شم كتابة المفاهيم الرئيسة التي يتوجب على الطلبة تعلّمها في الوحدة التعليمية تحت كل مجال من هذه المجالات المعرفية. وأعدت ليديا أسئلة نقاش مفتوحة لحث الطلبة على الحوار فيما بينهم حول اهتماماتهم وخبراتهم السابقة بهذه المفاهيم والمتعلق منها بالحرب الأهلية بصفة قامت ليديا بإعداد وطباعة نسخ متعددة من أدوات التقويم القبلي، وأخيراً، قامت ليديا بتصفح الموقع الحاص بمكتبة الكونغرس الأمريكي على الإنترنت وتنزيل عدة نسخ من الصور التي التقطها ماثير برادي عن الحرب الأهلية، واختارت من بينها بعناية كبيرة الصور التي تساعد الطلبة على الكشف عن العلاقات بين المفاهيم والمبادئ والمعارف الأساسية المرتبط بالحرب الأهلية، وقد استخدمت ليديا هذه الصور والأنشطة التحليلية المصاحبة لها كتوبيع لأنشطتها التعهيدية.

# خامساً: اختيار طرق التدريس وأنشطة التعلُّم واستراتجيات تجميع الطلبة ومصادر التعلُّم ومنتجاته

نظراً لحاجة الطلبة في المنهاج الأساسي إلى إدراك المفاهيم والمبادئ الرئيسة في الجمال المعرفي، فقد ركزت ليديا في تدريسها على طرق التدريس التي تقوم على الاستقراء. حيث استخدمت التدريس القائم على المفاهيم، واستراتيجيات التساؤلات حول الأسئلة مفتوحة

النهاية، والتساؤل/ الحوار السقراطي لمساعدة الطلبة على تحليل المعلومات حول الأحداث والأشخاص والمواقف المتعلقة بالمفاهيم الجوهرية التي استخدمتها في إعداد وحدتها التعليمية لمدة أربعة أسابيع. وفي أثناء قيام الطلبة بدراسة الوثبائق والمصور الفوتوغرافية والأدلة والمعلومات كانت ليديا نطرح عليهم باستمرار أسئلة مثل: ما الذي يعنيه هذا الأصر أو هذه المسالة بالنسبة لك؟ ما مدى تشابه أو اختلاف ما تقوم بدراسته مع ما درسناه للتو؟ أي من هذه المعلومات يمكن دمجها معاً لتكوين فئة من فئات المعرفة؟ هل يمكنك أن تعطيي أمثلة أخرى على هذا المفهوم؟ هل ترى بروز نمط أو نموذج فيما درسته؟ وما الذي أدى إلى بروز هذا النمط؟ ما القاعدة أو المبدأ الذي يمكنك استنتاجه بعد دراستك هذه المعلومات؟ وماذا سيحدث بعد هذا من وجهة نظرك؟ ولماذا حدث هذا؟ وهل هناك أكثر من سبب لما حدث؟ تقدل الدليل على صحة استنتاجك؟ ما المعلومات الإضافية التي تحتاجها لكي تكون على يقين بصحة ما توصلت إليه؟ هل يتفق الطلبة الأخرون في الصف مع ما توصلت إليه؟ هل يتفق الطلبة الأخرون في الصف مع ما توصلت إليه؟ هل يتفق الطلبة الأخرون في الصف مع ما توصلت إليه؟ هل يتفق الطلبة الأخرون في الصف مع ما توصلت إليه؟ هل يتفق الطلبة الأخرون في الصف مع ما توصلت إليه؟ هل يتفق الطلبة الأخرون في الصف مع ما توصلت إليه؟ هل يتفق الطلبة الأخرون في الصف مع ما توصلت إليه؟ هل يتفق الطلبة الأخرون؟

وفي أثناء تدريس الوحدة التعليمية بينما كان الطلبة منهمكين في دراسة وجهات النظر المنتوعة حول حقوق الأفراد مقارنة مجقوق الولايات، خصَّصت ليديا يبومين دراسيين لكمي يقوم الطلبة بإعادة تنفيذ المناظرات التي جرت في الماضي حول الحرب الأهلية بين لينكولين ودوغلاس والقرارات التي المُخذها دريد سكوت. وقد تُبعت هذه المناظرات التي قام الطلبة بتغيذها من خلال لعب الأدوار والحاكاة بجلسات نقاش في مجموعات صغيرة وكبيرة لاستخلاص المفاهيم والمبادئ المرتبطة بموضوع الحرب الأهلية. وقد أسهمت تلك المناظرات في خروج الطلبة عن الروتين وحفزهم لإيجاد الدلائل لإثبات صحة وجهة نظرهم.

ولو طلب من أحد الأشخاص الذين زاروا لبديا في أثناء تدريسها أن يصف سلوكها ودورها كمعلمة، فإنه سوف يجب قائلاً إنها كانت تجيب على جميع أسئلة الطلبة بمزيد من الأسئلة، وإنها كانت تقدّم المعلرمات للطلبة ثم تطلب منهم أن يفكروا بعمق في مغزاها وما تنطوي عليه من معان في السياق الواسع لجالات التاريخ والجغرافيا والاقتصاد ونظم الحكم، ولكن ذلك لم يمنع من قيام ليديا في بعض الأحيان من التدريس وفقاً للنهج الاستنباطي بشرحها لطبيعة المفاهيم وبيان خصائصها وإعطاء أمثلة عليها؛ ويخاصة عندما كان الطلبة يتناولون معارف ومفاهيم ومهارات جديدة أو يصعب عليهم فهمها بمضردهم مشل مفهوم حق الاقتراع.

ويسهم تنفيذ الأنشطة التمهيدية بنجاح في وصول الطلبة إلى فهم عميق لأدوارهم في تعليق ما يقوم عليه مدخل المنهاج الأساسي. وفي دراسة هذه الوحدة التعليمية عن الحرب الأهلية ادرك الطلبة أنهم سيُعطُون بيانات وجداول وخرائط ورسوم بيانية ومعلومات عن أحداث وأفعال وصور فوتغرافية ووثائق، وأنهم سيعملون معاً لتكوين فهم عميت لما تتضمنه تلك المصادر المعرفية من مفاهيم أو مبادئ مرتبطة بالحرب الأهلية. وقد أسهمت أسئلة التركيز (FQ) التي اعديها ليديا ووزعتها على الطلبة في أثناء تقديم الأنشطة التمهيدية في إثراء تحليلهم للقطات الفيديو التي شاهدوها حول الحرب الأهلية، وحول وثيقة إصلان تحرير العبيد، وحول الصور الفوتوغرافية عن تلك الحرب التي التقطها ماثيو برادي. وبالإضافة إلى ذلك، قام الطلبة بمراجعة مذكرات مختصرة لبعض النساء والعبيد والمحادين، والإطلاع على مقالات منشورة في الصحف الصادرة في تلك الفترة. وفي أثناء دراستهم والموحدة التعليمية حول الحرب الأهلية، كان الطلبة في حالة بحث دائمة عن المفاهيم والمبادئ ونتاتجها. ومن بين أسئلة التركيز (FQ) التي طرحتها ليديا لتحسين تعلم الطابة للمفاهيم والمبادئ التي تربط الحرب الأهلية بموضوع الاقتصاد ما يأتي:

- ما العوامل التي توضح الأوضاع الاقتصادية؟
  - 2. كيف تتفاعل الموارد والسلع والخدمات؟
- كيف تؤثر الموارد والسلع والخدمات على احتياجاتنا ورغباتنا؟
  - كيف تؤثر الموارد والسلع والخدمات على العرض والطلب؟
    - كيف يؤثر العرض والطلب على الرفاهية الاقتصادية؟
- ما الخصائص المميزة للأوضاع الاقتصادية في الولايات الشمالية؟
  - 7. ماذا كانت عليه الأوضاع الاقتصادية في الولايات الجنوبية؟
  - كيف أثرت تلك الأوضاع الاقتصادية على الحرب الأهلية؟

وترتبط طبيعة أسئلة التركيز (FQ) هذه بصميم علم الاقتصاد. كما أنها تختلف بشكلٍ كبير عن الأسئلة الموجودة في الوحدة التعليمية الأصلية في الكتاب المقرر؛ والتي شملت:

- على ماذا كان ينص قانون العبد الهارب من سيّده؟
- كيف ناضل كل من فريدريك دوغلاس وهاريبت تبمان لإلغاء العبودية ؟
  - ما الأحداث التي حوّلت دفة الحرب لصالح الاتحاديين؟
  - 4. لماذا قام لينكولن بإعلان وثيقة تحرير العبيد بعد معركة أنتيتام؟

لقد أسهم استخدام طرق التدريس القائمة على التساول أو الحوار السقراطي وأسئلة التركيز (FQ) وأغاط الحاكاة في مسائدة الطلبة وتعزيز قدراتهم على البحث التحليلي. كما التركيز (FQ) وأغاط الحاكاة في مسائدة الطلبة فرصاً للطلبة لدراسة العلاقات فيما بين كل من الموضوع الذي يدرسونه والشواهد والمعلومات ذات العلاقة المستخلصة من رسوم الكاريكاتير السياسي ومن مقالات الصحف واليوميّات ومن الكتب المقررة، وبين المفاهيم والمبادئ الأساسية في المجالات المعرفية المتصلة بموضوع الوحدة التعليمية. أيضاً، فقد عرزز استخدام جلسات بجموعات العمل الصغيرة والكبيرة من قدرات الطلبة على التفكير التحليلي ومن اكتسابهم للمفاهيم من خلال النقاشات واستخلاص المعلومات والبحوث المشتركة والأنشطة الثنائية.

واخيراً، أسهم استخدام ليديا لمنتجات تعلّية قصيرة المدى أو يومية مشل تحليل الوثائق والرسوم الترضيحية والحرائط المفاهيمية والمقالات التأملية في توفير فرص مستمرة للتقويم ساعدتها على مراقبة أدائها وعلى تعديل أنشطتها التعليمية حتى تضمن نجاح الطلبة في معالجة المعلومات بصورة تحليلية. فعلى سبيل المثال، طلبت ليديا من طلبتها الالتقاء في معموعات صغيرة لتحليل وجهات المنظر المختلفة حول العبودية من خلال قراءة بعض الأعمال الأدبية مثل رواية المتوحّشون أو عبيد بدون أسياد ورواية فيودي وحريق التي تُحبّت خلال سنوات الحرب الأهلية. وقد أدركت ليديا أن هذه الروايات فوق مستوى طلبة الصف الخامس الابتدائي. لذلك، أعدت ليديا مُنظِمات مُتقدِّمة توضع للطلبة المصطلحات غير المألوفة في نصوص تلك الروايات. كما وزَّعت ليديا على الطلبة أقلاماً حمراء لكي يضموا خطوطاً تحت الجمل أو العبارات المهمة، وقامت بترقيم أسطر الروايتين ليسهل على الطلبة الإشارة إليها بسهولة، ثم زوَّدتهم بأسئلة تركيز توجه تفكيرهم وتساعدهم خلال الماسته وجهودهم البحثية لصياغة استناجاتهم.

وقد أعدت ليديا أيضاً مشروعاً بمثياً لطلبتها لمساعدتهم على التركيز على المعلومات والمفاهيم والمبادئ الرئيسة في الوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية. ويمكن للطلبة في عملهم لإنجاز هذا المشروع البحثي العمل بصورة منفردة أو في مجموعات تتكون من فرديين أو ثلاثة أو أربعة أفراد لتصميم تصور مرثي للوحة قماش منسوجة (لحاف) عن موضوع الحرب الأهلية. وقد وضعت التعليمات والمعايير اللازمة للنجاح في إنتاج تلك اللوحة التي يتمثّل الهدف من إنتاجها في إظهار فهم المطلبة لأهم المسائل والأحداث خملال تملك الحقبة التاريخية وأسباب أهميتها. وكانت هذه اللوحة المنسوجة تتكون من عدة مربعات لوصف:

- 1. أهم الشخصيات والأحداث المؤثرة في أثناء فترة الحرب الأهلية.
- الأوضاع المعيشية والثقافات والظروف الاقتصادية للجماعات السكانية في الولايات الشمالية والجنوبية آنذاك.
  - 3. جذور وتبعات العبودية.
  - 4. كيف أدَّت وجهات النظر والآراء المختلفة إلى اندلاع الحرب الأهلية.
- كيف تم التعامل مع هذه الآراء المختلفة في أثناء الصراع للترصُّل إلى حلول وتفاهمات لإنهاء الصراع.
- 6. استنتاجات توصل إليها الطلبة حول أهم ما ينبغي معرفته عن تلك فترة الحرب الأهلية. وكانت هذه المتطلبات اللازمة لإنجاز المنتج النهائي تقتضي قيام الطلبة بمراجعة كمل من المعارف الضرورية حول تلك الفترة والمفاهيم والمبادئ الأساسية التي درسوها في الوحدة التعليمية. ولكي ثعرًا ليديا من تركيز الطلبة على تلك المعارف والمهارات الأساسية التي اكتسبها الطلبة بكتابة مقال يعكس انطباعاتهم حول تصميم هذه اللوحة وحول كيفية تلبيتها للمتطلبات الست الواردة أهلاه. وأكدت ليديا على طلبتها ضرورة تقديم الشواهد والبراهين فيما درسوه في الوحدة التعليمية للتدليل على صحة استنتاجاتهم. وقد دفعت تلك العملية الطلبة إلى التأمل فيما يقومون بم من تحليلات وتعميمات وتقديم للدلائل خلال تناوهم للمهارات الأساسية في الوحدة التعليمية. ومثلت سلالم التقدير (rubrics) المؤضحة في الشكلين (4-15) و (4-16) إلى المعلمة ليديا نقطة بداية لإعداد قائمة معاير للتعرف على ما حقّقه الطلبة كما يمكسه المنتج النهائي.

### سادساً: اختيار الأنشطة التعليمية الإضافية

هدفت الأنشطة التعليمية الإضافية التي وصفتها ليديا إلى تعزيز اهتمامات الطلبة بالموضوعات الفرعية والمفاهيم ذات العلاقة بالحرب الأهلية. فقد ساعدت الأسئلة مفتوحة النهاية التي طرحتها ليديا على الطلبة في أثناء تقديم الوحدة التعليمية في تعريفهم باهتمامات في موضوعات فرعية عديدة ذات علاقة بالمعلومات والمفاهيم والمبادئ والمهارات والتطبيقات في هذه الوحدة المصممة وفقاً للمنهاج الأساسي. وفضل بعض الطلبة القيام بجمع معلومات إضافية عن المعركة التي دارت رحاها في جيتسبيرغ بسبب زيارتهم لتلك المنطقة خلال المعطلات الصيفية. وقرر آخرون قراءة مصادر إضافية عن إبراهام لينكولن وجيفرسون ديفيس لأنهم شاهدوا تمثاليهما في أثناء الرحلات التي قاموا بها. وقررت مجموعة ثالثة من الطلبة معرفة المزيد عن العبودية خلال فترة الحرب الأهلية بقراءتهم للروايات والوثائق التي كتبت حولها. غير أن غالبية الطلبة فضلت الإطلاع على الصور الفوتوغرافية التي التقطها المصور برادي (Brady) أو مشاهدة لقطات الفيديو التي صورها كين بيرنز (Ken Burns)

وبناء على المعلومات التي تكونت لديها حول ما يضمله الطلبة من أنشطة تعلم المافية، خصصت ليديا لمقرر الدراسات الاجتماعية لقاء أصبوعياً يوم الخميس على مدى ثلاثة أسابيع. وخلال تلك اللقاءات قام الطلبة بتطوير مسائل محثية ذات علاقة باهتماماتهم في موضوع الحرب الأهلية، واستخدام المكتبة للبحث عن معلومات تتعلق بتلك المسائل لمراجعتها بغية التوصل إلى استنتاجات بشأنها، وتبادل الرأي في مجموعات صغيرة حوفا. وكانت ليديا تطلب من الطلبة باستمرار أن يفكروا ملياً فيما اختاروه من موضوعات للبحث، وأن يربطوا ذلك بالمعارف والمفاهيم والمبادئ الأساسية فيما درسوه في الوحدة التعليمية. وقد زودت ليديا أيضاً الطلبة بالأسئلة الموجهة لكي تساعدهم في المحافظة على التركيز على الأمور الأساسية في أثناء العمل والمشاركة فيما بينهم. وخلصت ليديا إلى أن تنطيمية الإضافية التي اختار الطلبة القيام بها قد عززت من شعورهم بالمشاركة في تطوير فعاليات الوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية وتنفيذها.

## سابعاً: تعديل الخطط الدراسية وفقاً تحاجات المتعلم (بما فيها المتطلبات العقلية المتنامية)

أدركت ليديا أنه على الرغم من كل جهودها في التخطيط لتحسين جبودة الوحدة التمليمية المتعلقة بالحرب الأهلية، إلا أنه كان هناك طلبة يحتاجون إلى تعديل المدخل المتبع في تناول هذه الوحدة ليتناسب مع مستوى معرفتهم بالمحتوى والمواد التعليمية المقررة. ولكمي تناول الله الله الذين يعانون من صعوبات تعليهة، قررت ليديا استخدام وثائق مطبوعة وأغنيات وأناشيد وأجزاء من القصص الحيالية التاريخية للأطفال لكي تُعزّز من قدرة هؤلاء الأطفال على القراءة التحليلية. واستخدم بعض الطلبة لقطات الفيديو عن أحداث الحرب الأهلية التي قام بتصويرها المصور كن بيرنز لتعزيز فهمهم للنصوص المكتوبة. وبالإضافة إلى ذلك، فقد عملت ليديا مع الطلبة الذين يحتاجون إلى دعم إضافي في مجموعات صغيرة وفي أثناء الملقاءات لتعزيز تعلمهم القائم على أكتساب المفاهيم وقدراتهم على تحليل الوثائق. واخبراً، أعطت ليديا الفرصة للطلبة الذين يعانون من صعوبات في اللغنة المكتوبة الخيار لتسجيل تحليلات تلك الوثائق للإفادة منها في إنجاز المنتجات التعلمية الحتامية.

وفيما يتعلق بطلبتها المتفوقين، فقد أدركت ليديا أنها تحتاج إلى توجيههم للعمـل عنـد مستوى عال من التحديات الفكرية لكي تضمن نمؤهم بشكل يتناسب مع قدراتهم العالية خلال دراسة هذه الوحدة التعليمية؛ حيث وفرت لهؤلاء الطلُّبة مواد مطبوعة أكثر صعوبة وطلبت منهم قراءتها. وقد شملت تلك المواد مقتطفات من بعض الروايات التي كُتبت حول الحرب الأهلية، ومن وثيقة إعلان تحرير العبيد والتعديل الرابع عشر للدستور. وكانت المهمة التعليمية الأكثر تحد التي كُلُف بها الطلبة المتفوقون هي دراسة أحمد قبرارات المحكمية العليما آنذاك برفض تطبيق حكم الإعدام في ثلاثة رجال من ولاية إنديانا أدانتهم إحدى المحاكم العسكرية بتهمة التآمر لتأسيس حكومة كونفدرالية في الشمال الغربي للولايات المتحدة. ووضعت ليديا خطةً لتكليف الطلبة المتفوقين بمراجعة: إعلان لينكولن للأحكـام العرفيـة في عام 1862، وتفاصيل اعتقال ومحاكمة هؤلاء الرجال الثلاثة، ونص طلب الاستثناف المقدم للمحكمة العليا، وآراء قضاة الحكمة العليا، والدوافع التي قادت المحكمة العسكرية لحرمان هؤلاء المتهمين الثلاثة من حقوقهم المدنية. وفي الوقت الذي كان الطلبة المتفوقون يقومون بالعمل في هذه القضية، كانت ليديا تقضى وقتاً إضافياً في التدريس والمتابعة للطلبة الذين كانوا بحاجة إلى إعادة تعليم أو جلسات نقاش مُوجهة في مجموعات صغيرة، وإلى مزيد من الوقت لإنهاء القراءات المطلوبة لكمي يشعروا بالثقة والارتياح في دراستهم للمعلومات والمفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية لهذه الوحدة. وقد مثلت تلك القضية القانونية تحدياً حقيقياً لقدرات الطلبة المتفوقين نظراً لكونها قضية شافكة وللطبيعة المجردة للمفاهيم المتصلة بالحكم القضائي. وكان تحليل هذه القضية يتطلب من الطلبة التعامل مع تفاصيلها بأسلوب العالم الباحث، والتأسل في مغزى يتطلب من الطلبة التعامل مع تفاصيلها بأسلوب العالم الباحث، والتأسل في مغزى وانعكاسات بعض الأفكار المرتبطة بها على المجتمع، ودراستها من زوايا متعددة، والربط بين ما يتعلمونه وبين سياقات جديدة أو غير مالوفة بالنسبة لهم، ونتيجة لما حظي به الطلبة المتفوقون من دعم ومساندة من المعلمة ليديا ومن زملائهم، فقد استطاعوا التوصل إلى فهم عميق لدور كل من وثيقة الحقوق والدستور والمحكمة العليا في ضمان الحقوق المدنية لجميع المواطنين وحمايتها. وأخيراً، فقد استطاعت ليديا دميج ما توصل إليه هولاء الطلبة من معلومات وأفكار في المناقشات الصفية الجماعية حول العديد من الموضوعات والقضايا ذات

## ثامناً: انشطة ختام الدروس والوحدات التعليمية (غلقها)

كانت ليديا تطرح باستمرار أسئلة تهدف إلى التركيز من جانب طلبتها ومن جانبها أيضاً على مغزى الوحدة التعليمية المقررة. وقد كانت تفعل هذا في ختام كل درس ووحدة تعليمية. وفي بعض الأحيان، كانت ليديا تعيد بعض الأسئلة المهمة التي طرحتها في السابق على الطلبة كأن تقول والآن وبعد قضائكم بعض الوقت في تحليل هذا الفيديو عن الحرب الأهلية، ما القضايا المهمة التي تكررت في أثناه الصراع بين الشمال والجنوب؟ ولماذا برأيك تكررت هذه القضايا؟ وأيًّ من المسائل التي ناقشناها من قبل قد تكون تسببت في حدوث هذه التو ترات؟

وقد كانت إحدى الاستراتيجيات التي استخدمتها ليديا لإنهاء الدروس هي كوحة المبادئ التي أعدتها مع طلبتها؛ والتي هي عبارة عن لوحة مكونة من ثلاثة أعمدة يضع الطلبة بداخلها المبادئ التي كتبوها على بطاقات لاصقة. ويحتوي العمود الأول على المبادئ التي اقترحها الطلبة ويرون أنها ضرورية لتضير كيفية وقوع أحداث الحرب الأهلية. أما العمود الثاني فيحتوي على المبادئ التي اتفق طلبة الصف في النهاية على ضرورة نقلها من المعمود الأول لأن تمحيصها أثبت أنها كانت مفيدة في فهم الحرب الأهلية. وضم العمود الثالث المبادئ التي اتفق طلبة الصف بنهاية المطاف على أنها لا تفيد في دراستهم للحرب الأهلية. وفي الغالب، فإن المعلمة ليديا في أنشطة الغلق كانت تطلب من طلبتها دائماً أن يفكروا في كيفية إسهام ما تعلموه اليوم في تشكيل تفكيرهم في واحد إلى أكثر من المبادئ،

وفيما إذا كان مبدأ معين ينتمي إلى العمود الثاني أو الثالث، أو فيما إذا كان لدى الطلبة أيــة مبادئ جديدة يضعونها في العمود الأول.

ومن بين الأنشطة التي استخدمتها ليديا في نهاية دروس أحد الأيام، إعطاء الطلبة مظاريف تتضمن بداخلها كلمات مكتوبة على بطاقات فهرس صغيرة والطلب من الطلبة العمل في مجموعات من ائنين أو ثلاثة لبناء خريطة مفاهيمية تعكس فهمهم للوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية، ثم كتابة فقرة مصاحبة تترجم الخريطة المفاهيمية إلى نشر. وقمد كانت الحرائط المفاهيمية مفيدة جداً إلى ليديا كاداة تقويم بشكل مستمر.

ومثلت مناقشة سؤال أو اثنين من أسئلة التركيز (FQ) للمنهاج الأساسي إستراتيجية ثالثة استخدمتها ليديا في نهايات الدروس. وقد ساعدت تلك الأسئلة على ضمان بقاء ليديا وطلبتها مركزين في عملهم على الغرض العميق للمنهاج. وكجزء من أنشطة ختام (غلق) الوحدة التعليمية، قامت ليديا بقراءة مقاطع من خطاب كتبه جندي شاب في أثناء الحرب العالمية الثانية. وبعد ذلك، كلَّفت الطلبة بالعمل في مجموعات صغيرة (باستخدامهم نسخة من تلك الرسالة) الاقتراح مفاهيم ومبادئ رأوا أنها مهمة في فهم الحرب الأهلية التي بدت مفيدة في التفكير بفحوى تلك الرسالة. وبعد أن قام الطلبة بتبادل الأفكار فيما بينهم، طلبت ليديا منهم أن يفكروا بعمق في المهارات التي استخدموها في تحليل النصوص المكتربة وأفلام تعليل الخطاب الذي كتبه الجندي في أثناء الحرب العالمية الثانية. وكانت ليديا تُذكّر طلبتها أن المبادئ نافعة في مواقف متعددة، وأنها مسرورة برؤيتهم وهم يوظفون المهارات التي اكتسبوها في سياق ما لمساعدتهم في التفكير في سياق آخر.

### نظرة على ما تمُّ استعراضه، والتفكير فيما ستتناوله فصول الكتاب القادمة

 المنهاج الاساسي

هدف للمنهاج الأساسي البذي يسمعي إلى مساعدة الطلبة على فهم حقيقة ما يقوممون بدراسته.

ويجب علينا ونحن نحاول توفير منهاج دراسي شامل للمراحل الدراسية (من رياض الأطفال حتى الصف الثاني عشر) يتناول العديد من الموضوعات والمجالات المعرفية، أن نحدد الأهداف طويلة المدى للعملية التعليمية التعليمية. ومن المهم جداً أن نتذكر وسط كل التفاصيل والحقائق والأنشطة والواجبات أن المدرسة مؤسسة ترود الطلبة بالمعارف والمهارات التي يمكنهم الإفادة منها طوال حياتهم. والاستخدام الفشال للمنهاج الأساسي يكفل أن يكون الطلبة قادرين بما يزودهم به هذا المنهاج ويؤكد عليه من معارف ومهارات واتجاهات على تناول المواقف الجديدة والتعامل معها بنجاح.

ويضع المنهاج الأساسي القاعدة لفهم المغزى الذي تتضمنه المداخل الثلاثة الأخبرى لنموذج المنهاج الموازي؛ حيث يهدف منهاج الارتباطات إلى قيام الطلبة بالاطلاع على المعلومات والمفاهيم والمبادئ والمهارات عبر سياقات متعددة. في حين يؤكد منهاج الممارسة العلمية على الطلبة أن يقوموا بالتفكير في المعلومات والمفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية واستخدامها بنفس الطريقة التي يتبعها الممارسون المحترفون في الميدان. أما منهاج الهوية فيطلب من الطلبة التفكير ملياً في الطرق التي يستخدمها الخبراء الممارسون في توظيفهم للمعلومات والمفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية في المجال المعرفي لكي يتعلموا من عمارساتهم العملية، ويدركوا ما لديهم من مهارات عملية بالمقارنة مع هؤلاء الخبراء. وفي كلًّ مناهج من هذه المناهج، يتمحور المغزى أو المعنى الأساسي "core" في استكشاف المعارف المنوعة حول البنية الأساسية للمحتوى والجال المعرفي الذي يقوم الطلبة بدراسته.



# منهاج الارتباطات The Curriculum of Connections

ما منهاج الارتباطات؟

أسئلة التركيز في منهاج الارتباطات

#### محتويات الفصل

طبيعية الارتباطيات في المحتبوي المعربية لوحدة الملمة ليديا مصادرالتعلم الدمج بين الضرارات الخاصة بالمحتوى المعرية وبين استراتيجيات تجميع الطلبة طرق التدريس وإنشطة التعلم مُنتجهات الطلبية التعلُّميية وأسباليب التقويم الأنسشطة التعليميسة التمساسية (التقديمية) الأنشطة التعليمية الإضافية تنويع الأنشطة المنهجية وطرق التدريس وفقاً تحاجات المتعلَّمين (بما فيها المتطلبات المقلية اللتنامية AID) أنشطة ختام (غلق) الدروس والوحدات التعليمية تأمُّلات ليديا

نظرة على ما تم استمراضه، والتفكير

فيما ستتناوله فصول الكتاب القادمة

أهداف منهاج الارتباطات؛ ثلاثا يجب على المعلم ان يؤكّد على الارتباطات بين الموضوعات المعرفية؟ منهاج الارتباطات؛ متى يجب استخدامه؟ خصالص مكونات المنهاج كما هي متضمّنة في منهاج الارتباطات المتربية والأهداف التعلّمية الملائمة الملاقة المقالمة على الموضوع الدراسي العلاقة المقالمة على الموضوع الدراسي نماذج إعادة صيافة المنهاج

إعادة تشكيل المكونات الأخرى لنهاج الارتباطات الأنشطة التمهيدية في منهاج الارتباطات طرق التدريس في منهاج الارتباطات الأنشطة التعليمية في منهاج الارتباطات مصادر المعرفة في منهاج الارتباطات

المنتجات التعلُّمية، استراتيجيات تجميع الطلبة والأنـشطة التعليميـة الإضافية في منهـاج الارتباطات

تنويع الأنشطة المنهجية وفقاً للمتطلبات المقلية المتنامية (AID) ع منهاج الارتباطات

الشطة ختامية لإنهاء (غلق) المدروس والوحدات التعليمية

مثال على منهاج الارتباطات باستخدام الوحدة التعليميــة حــول الحــرب الأهليــة الــتي طورتهــا الملمة ليديا

### القصل الخامس

### منهاج الارتباطات

#### The Curriculum of Connections

من أوائل الأشياء التي يلاحظها الزائر للحرم الجامعي لجامعة فيرجينيا جمال الأشسجار البديع، والتصميم المعماري الرائع. وتُمكّن جولة قصيرة وسط هذا الحرم الجامعي الزائر سن إلقاء نظرة خاطفة على التاريخ، كما تتبح لـه فرصـة لكـي يــرى الـتعلّم مـن خــلال عيــون مؤسس هذه الجامعة توماس جيفرسون.

وقبل إعداد هذا الكتاب حظي اثنان من مؤلفيه بصحبة مرشد سياحي من الجامعة خلال زيارة تاريخية لذلك الحرم الجامعي. وقد كان ذلك المرشد يشعر بالفخر والاعتزاز وهو يسرد عليهما قصصه حول تصميم وتخطيط الحرم الجامعي. وسنصف فيما يلي جزءاً من الأماكن التي تمت زيارتها خلال تلك الجولة لأنه يوصلنا إلى تموذج منهاجنا المتوازي القادم والذي هو منهاج الارتباطات.

الميدان المُشجِّر هو رقعة فسيحة من المروج الخضراء محاطة بالمباني من ثلاثة جوانب. وعلى الجانبين الشرقي والغربي للرقعة الخضراء الفسيحة يقع صفان من المباني يتكون كمل منهما من خمس بنايات تتألف كل واحدة منها من طابقين. ويرتبط صفا البنايات فيما بينهما بممرات واروقة. وقد ضمَّت هذه المباني قاعات المحاضرات ومكاتب أعضاء هيئة التدريس وحمداء الكليات العشر التي كانت تتكون منها الجامعة آنذاك.

وقد أوضح لنا المرشد أنَّ جيفرسون صمَّ ذلك الميدان الجامعي ومبانيه كاستمارة بلاغية ترمز إلى المعرفة والتعلَّم. ويمشل هدان الصفان من المباني فرعي المعرفة: الآداب والعلوم. ومثلت المباني الخمس على الجانب الغربي التخصصات الحمسة في الآداب: الفلسفة واللغات والآدب والفنون الآدائية والفنون المرثية؛ في حين مثلت المباني الخمسة على الجانب الشرقي التخصصات الخمسة في العلوم: علوم الآرض والعلوم الاجتماعية والرياضيات. ويتصل هذان الصفان من المباني من

جهة الشمال بمبنى له قبة يستخدم كمكاتب إدارية وقاعمات للاجتماعمات ومكتبة (أنظر الشكل 5-1).

يا لها من قصة ذات مغزى عميق يلقيها مؤرخ هاو (المرشد) على مسامع اثنين من الغرباء! ورحلنا نحن الاثنين وكلنا ثقة بأن كلماته سوف تبقى في أذهاننا لفترة طويلة قادمة.

وربما كانت هذه هي رغبة توماس جيفرسون مؤسس الجامعة في إرسال رسالة قويـة ألهمت المتعلمين من طلبة الجامعة لمواصلة طلب الحكمة عــن طريــق فهــم الارتباطــات بــين المجالات المعرفية والحقب الزمنية والأحداث والموضوعات المتنوعة طوال حياتهم.

	الأداب	العلوم	
	الفنون المرئية	الرياضيات	
	الفنون الأدائية	العلوم الاجتماعية	
	الأدب	العلوم الحياتية	
	اللغات	العلوم الفيزيائية	
	الفلسفة	علوم الأرض	
الشكل (5-1): ميادين المعرفة الرئيسة وفروعها			

ويوضح هذا الفصل المدخل الثاني من المداخل المتوازية الأربعة لتصميم المنهاج الدراسي وهو مدخل منهاج الارتباطات؛ الذي كغيره من المناهج المتوازية يوظف المفاهيم والمبادئ والمكونات الرئيسة لإطار عمل المنهاج الشامل لتصميم خبرات تعلَّمية نافعة وفعًالة للطلبة. أيضاً، فإن منهاج الارتباطات يهدف إلى تحسين فعالية المناهج وطرق التمديس عن

طريق مساعدة الطلبة على الإطلاع على كيفية استخدام الخبراء والمتخصصين لهدفه المفاهيم والمبادئ في إقامة الارتباطات عبر الجالات المعرفية المتنوعة وفيما بينها، وعلى كيفية بناء هذه الارتباطات المقامنة بين الارتباطات بانفسهم. وعما تجدر الإشارة إليه في هذا السياق، أن هذه الارتباطات المقامنة بين المفاهيم والمبادئ الرتبسة ضمن منهاج الارتباطات مختلفة عن أنواع الارتباطات التي يقيمها الطلبة نتيجة مشاركاتهم في فعاليات المنهاج الأساسي أو منهاج الممارسة العلمية أو منهاج المورسة العلمية أو منهاج الهوية. وسيتم في هذا الفصل التطرق إلى تلك الاختلافات في الارتباطات، كما سيتم تقديم وصفو للطرق المتنوعة التي يتم بوساطتها تعديل المكونات الرئيسة للمنهاج لكي تتناسب مع وظائف مدخل منهاج الارتباطات. وسوف يجد القارئ في هذا الفصل أمثلة ورسوماً بيانية وجداول صُمَّعت للمساعدة في عملية صياغة المنهاج أو إعادة قولبته وتشكيله.

#### ما منهاج الارتباطات؟

إن منهاج الارتباطات هو صيغة أو نمط لتصميم أنشطة التعليم والمتعلم، وخطط الدروس أو الوحدات التعليمية التي تستخدم المفاهيم والمبادئ الأساسية في بجال معرفي معين المساعدة الطلبة على التركيز على إدراك العلاقات والروابط والأفكار المشتركة بين المعارف والمعلومات المتنوعة. ويشبه منهاج الارتباطات إلى حد كبير المنهاج الأساسي؛ إذ يقوم كلاهما على المفاهيم والمبادئ الرئيسة في بجال معرفي ما. غير أنه يتم في منهاج الارتباطات التوسع في المفاهيم والمبادئ الرئيسة في أي بجال دراسي بغيرها من الموضوعات والحقائق ارتباط المفاهيم والمبادئ الرئيسة في أي بجال دراسي بغيرها من الموضوعات والحقائق المغربة والمتعالق المعرفية وفتاتها الفرص التي يوفرها لهم منهاج الارتباطات التأمل في البيانات والحقائق المعرفية وفتاتها ونظمها المتعددة وإجراء المقارنات بينها يستطيع الطلبة اكتشاف الارتباطات بين المفاهيم والمبادئ الرئيسة ضمن الجمال المعرفي الواحد وبين المبادئ والمفاهيم الكُلية (concept والرتباطات المتعددة كنيجة لعملية تعلم ونضج تسهم تدريبياً في زيادة وعي الفرد وتحسين الدرئه على الفدر وتحسين الدرئه على الفدرة على المدرئة على المدرئة على المدرئة على المدرئة على المدرئة على التفكير وتوسيم آفاقه.

ويمكن تشبيه طريقة عمل منهاج الارتباطات في تناول المعارف والمعلومـات بالطريقـة التي ينظر بها الطفل الصغير إلى مرآة ويعتقد لأول وهلة أنَّ ما يـراه هــو رفيــق جديــد وغــير مألوف يدعوه ليلعب معه؛ حيث يجلـب منهــاج الارتباطـات معــاً فكــرتين أو أكثــر تبــدوان غتلفين ظاهرياً، ولكنها تأسر عقول الطلبة وتدفعهم لتحليلها ودراستها. وعند نجاح الطلبة في دراستهم وتحليلاتهم العميقة لهذه الأفكار من خلال سعيهم لإدراك التناظر والانسجام فيما بينها ، فإن ذلك يؤدي إلى فهم الارتباطات بينها بشكل أعمق.

ويؤكد منهاج الارتباطات على الطلبة القيام بدور الحقيق في قضية ما؛ حيث يطور الطلبة في أثناء دراستهم للدروس أو الوحدات التعليمية أو يستخدمون مجموعة من القواعد والحصائص والمفاهيم والمبادئ والميول والعمليات الأساسية حول شكل وطبيعة عمل الأشياء والعلاقات فيما بينها في ظروف أو مواقف معينة. وبعد ذلك يقبوم الطلبة بالبحث عن الطرق التي يمكن من خلالها تطبيق هذه القواعد والخصائص والمفاهيم والمبادئ والميول والعمليات في سياقات جديدة. وتساعد عملية البحث عن ارتباطات وعلاقات ذات معنى بين المعارف الطلبة على تحقيق فهم أعمق لها، وعلى استخلاص الاستنتاجات حول المعارف والخبرات الجديدة وغير المألوفة، أو في الحقيقة، حول الحياة بعينها. إذ تسهم المعلومات التي تتحقق لدى الطلبة تنيجة عملية البحث تلك في إدراك حقيقة مفادها أنَّ الموضوعات تحقق لدى الطلبة تنيجة عملية البحث تلك في إدراك حقيقة مفادها أنَّ الموضوعات فيما بينها بشكل أو بآخر، وأنَّ الفوارق بينها أقل عما نتصور. وهذه الحقيقة وثيقة المصلة بحوهر منهاج الارتباطات بين الأفكار فيما بينها بشكيل الطلبة للارتباطات بين الأفكار والأحداث والشخصيات والحقب الزمنية والموضوعات ضمن الجال المعرفي الواحد وبين الجالات المعرفية المتعدة.

### اسئلة التركيز (Focusing Questions) في منهاج الارتباطات

يتمحور كل منهاج من المناهج المتوازية الأربعة في غطه وأهدافه حول الأسئلة الرئيسة التي يسعى إلى مساعدة الطلبة على حلّها. حيث يطلب المنهاج الأساسي من الطلبة المتفكر في ثلاثة أسئلة جوهرية هي: ما بنية هذا المجال المعرفي؟ ما المفاهيم والمبادئ الرئيسة في هذا المجال المعرفي؟ كف يحد كن إن أدرك تلك المفاهيم والمبادئ لنبيجة لدراسة هذا الموضوع؟ وبالمقابل، يسعى منهاج الارتباطات إلى التوسم في هذه المفاهيم والمبادئ الأساسية ويطرح ثلاثة أسئلة إضافية هي: كيف ترتبط المفاهيم والمبادئ الأساسية في هذا الموضوع أو الجمال المعرفي المناهيم والمبادئ الأساسية في هذا الموضوع أو الجمال أوظف ما أعرفه بالفعل حول المفاهيم والمبادئ الأساسية لموضوع أو مجال معرفية أخرى؟ كيف تحتيق فهم أحمق للمفاهيم والمبادئ المشابهة في موضوعات أو مجالات معرفية آخرى؟ كيف

يمكنني استخدام مفاهيم وموضوعات وعمليات من الجالات المعرفية المترابطة لحل المشكلات الجديدة؟ ويتضمن السكل (5-2) الأسئلة الفرعية التي يحتاج الطلبة إلى التركيز عليها لصياغة الإجابات على أسئلة التركيز (FQ) الثلاثة في منهاج الارتباطات.

ولتعزيز قدرات معلمي مجال معرفي معين على تطوير منهاجهم وفقاً لمدخل منهاج الارتباطات، يتوجب عليهم أن يطرحوا على أنفسهم ثلاثة أسئلة هي: ما المضاهيم والمبادئ الرئيسة في الحجال المعرفي التي ترتبط بالموضوع أو الوحدة التعليمية التي أركز عليها في التدريس؟ ما الموضوعات أو المسائل التعليمية الأخرى في هذا المجال المعرفي أو في المجالات الأخرى التي تتناول نفس هذه المفاهيم والمبادئ؟ كيف يمكنني أن أطور علاقة بين الموضوع أو الوحدة التعليمية التي أقوم بتدريسها وبين موضوعات ومسائل تعليمية أخرى لتعزيز تحقيق الطلبة لفهم أعمق للمفاهيم والمبادئ المرتبطة بها؟

- . ما المفاهيم والمبادئ الرئيسة التي تعلمتها؟
- 2. ما السياقات الأخرى التي يمكنني فيها توظيف ما تعلمته؟
- 3 كيف تعمل الأفكار والمهارات التي تعلمتها في سياقات أخرى؟
- كيف يمكنني أن أستخدم الأفكار والمهارات التي تعلّمتها في تنمية النفكير الشامّلي أو حل المشكلات؟
  - كيف تسهم المواقف المختلفة في دفعي لتغيير فهمي السابق أو تعزيزه؟
  - 6. كيف أعدُّل من طريقة تفكيري وأسلوب علمي عندما أواجه سياقات جديدة؟
    - 7. كيف أعرف فيما إذا كانت تلك التعديلات التي قمت بها فعَّالة؟
    - كيف يساعدنى التفكير في موضوع ما على فهم موضوع آخر؟
      - 9. لماذا تختلف وجهات نظر الأفراد حول نفس القضية؟
- 10 كيف تؤثر عوامل الزمان والمكان والثقافة والأحداث والظروف المحيطة في تشكيل وجهات النظر لدى الفرد؟
  - 11. ما الطرق المفيدة لتحليل وجهات النظر المختلفة حول مشكلة أو قضية؟
    - كيف أقرَّم نقاط القوة ونقاط الضعف في وجهات النظر المختلفة؟
  - 13. ما العلاقات (الارتباطات) بين ما أدرسه وبين الواقع الحياتي الذي أعيش؟

المشكل (5-2): بعض الأسئلة الفرعية التي يمتاج الطلبة إلى التركيز عليها للإجابة على أسئلة التركيز (FQ) الثلاثة في متهاج الارتباطات

## أهداف منهاج الارتباطات: لماذا يجب على المعلم أن يؤكِّد على الارتباطات بين الموضوعات المرفية؟

يُعدُّ تأكيد منهاج الارتباطات على الأفكار والموضوعات والنماذج أو الأغاط المعرفية وإدراك العلاقات فيما بينها أمر بغاية الأهمية. إذ تسهم القدرة على إدراك العلاقات والارتباطات في توسيع وتعميق إدراك المره وتقديره لترابط المعرفة. كما أن تلك القدرة، في أفضل مستوياتها، تمكّننا من إدراك أنَّ جميع الموضوعات والجالات المعرفية تشترك فيما بينها ببعض الوجوه أو المظاهر، أو ألها تجمعات معرفية كلّية تتشابه فيما بينها ببعض الصفات والأغراض أو الوظائف العامة. وبدوره، يعزز هذا الإدراك قدرة المرء على البحث عن الطرق العديدة التي ترتبط بها الوحدات التي هي أجزاء من فئات معرفية تشكل جزءاً من نظام معرفي، وأن مجموعة النظم المعرفية تشترك في وظائف وصفات ومبادئ عامة. وهذا التقدير للنظرة العمومية والدائمة في الإدراك هو ما يبرز الحكمة (wisdom) في المختوى المعرفي. ومن خلال هذه الحكمة يكتسب المرء القدرة على البحث وإدراك وتقدير النواحي المعالية في العلوم المتنوعة بما فيها علم صناعة الفخار.

وتتضح أهمية اكتساب رؤية متكاملة في المعرفة من خلال تحليل ما قاله أحد طلبة الدراسات العليا الذي كان يعمل في حرفة النجارة، ثم عاد إلى الجامعة لكي يحصل على درجة جامعية في بجال التربية ليعمل كمعلم. وفي أول عاضرة له في برناجه الدراسي انهمك جميع زملاته من المعلمين العاملين في الميدان في وحوار حول الأنشطة التعليمية التعليمية التعليمية العلمين المعديد من الموضوعات الدراسية. وبعد أن استمع لهم لمدة خمس عشرة دقيقة، عبر عن ملاحظاته بصوت هادئ ولكن بحزم قاتلاً: أثم أيها المعلمون تُفيضونني -كل هذا الكلام عن الرياضيات مقابل القراءة، وعن الموسيقي مقابل العلوم- بالنسبة لكم كل مادة تُشكل موضوعاً دراسياً منفصلاً عن الموضوعات الأخرى. هل تعرفون أنني عندما أصنع سلماً لأحد الزبائن فإنني لا أتوقف وأفكر في نفسي أنني الأن استخدم العلوم، أما الآن فأنني استخدم الرياضيات، وبعد ذلك سوف أوظف مبادئ علم النفس. إنني أنظر لها جيعاً كأحد المكونات أو الأجزاء لنفس الشيء.

إن القدرة على إيجاد الارتباطات وإدراكها تُخفّف من قصر النظر أو التفكير العرضي، وتُقلّل من مجرد تراكم المعلوسات والتفاصيل غير المترابطة. وفي الحقيقة، تؤكد نتائج العديد من البحوث أن القدرة على إيجاد الارتباطات بين المفاهيم والمبادئ والأحداث والجالات المعرفية تسهم بالفعل في تحسين الذاكرة طويلة المدى، وثعرزٌ رمن القدرة على استرجاع المعلومات والمعارف المكتسبة وانتقال أثرها إلى مواقف جديدة للإسبهام في حل المشكلات المختلفة.

إن القدرة أيضاً على إيجاد الارتباطات والرغبة في البحث عن الخصائص المشتركة تُقلّل بالفعل من شعور المتعلّم بالغموض والإحباط عند مواجهته بيانات أو معلومات جديدة. كما يسهم البحث عن الموضوعات والمفاهيم المألوقة في المواقف الغريبة في التقليل من الوقت الذي يحتاجه المتعلّم لفهم الحترى المحرفي الجديد، وفي تحسين فعالبته ودفّته، إضافة إلى تعزيز كفاءته الذاتية في القدرة على التعلّم المستقل. وبالإضافة إلى ذلك، فإن البحث الهادف عن الارتباطات بين المعارف المتنوعة يحسن من التبصر وفرص الإبداع من خلال التفكير المرتبط بالاستعارات وقياس التمثيل أو التناظر. إذ عندما يُواجِه المتعلمون إشكالية يصعب حلّها، فإن البارعين في إيجاد الارتباطات يسألون أنفسهم دائماً عاذا يذكّرني هذا الموقف المشكل؟ وكيف يمكنني أن أوظف ما أعرفه فعلاً خل هذه الإشكالية؟

إن الشعور بالارتياح بعد إيجاد حبل لمشكلة ما أو ما يُسمَّى ظاهرة Eurekai أي وجدتها عادة ما يحدث للفرد بعد فترة طويلة من التفكير يمشكلة صعبة أو موقف مربك. واستعداد المرء لتقبُّل الغموض المصاحب للمشك والمتردّد يسمع لنا بالبحث في عقولنا، بصورة مقصودة أو غير واعية، عن استعارات وارتباطات ومواقف مشابهة خزنة في ذاكر تناطويلة المدى. وعند اكتشاف هذه الارتباطات واسترجاعها، يمكن تعميمها ونقلها وتطبيقها على المشكلات الجديدة لكي يتم حلها بطريقة فعالة وإبداعية. وبطبيعة الحال، فإن عملية البحث المطرّلة عن المواقف المشابهة والارتباطات الملاثمة تمنعنا من إصدار أحكام متسرّعة، وتقلّل من احتمالات تنفيذ حلول غير بجدية أو التوصل إلى استنتاجات غير صليمة.

وأخيراً، وربما كمان هذا همو الأمر الأبرز في سياق الحمديث عمن أهمية إدراك الارتباطات بين الأفكار والأحمداث والأتحاط والموضوعات المعرفية، فإن إدراك الفرد للارتباطات تُعزُّز من قدرة الفرد على رؤية الأفكار والأحداث والموضوعات من وجهمات نظر أو زوايا متعددة؛ الأمر الذي يُعزُّز من معرفة آراء الغير وانفتاح الذهن والتفكير الحكيم ويُقلَّل من التفكير النمطي أو المقولب والتحيُّز.

### منهاج الارتباطات: متى يجب استخدامه ا

على الرغم من أهمية الأغراض المتنوعة والفوائد المتعددة لمنهاج الارتباطـات، إلا أنَّ هناك حقيقة فحواها أنَّه لا يوجد مدخل واحد للمنهـاج يـصلح لكـل المواقـف. ومن غـبر الجدي محاولة توظيف ما يقوم عليه مدخل المنهاج بصورة قسرية في كل وحدة من وحدات المنهاج، مثلما هو من غير المجدي محاولة جعله ملائماً لاحتياجات كمل متعلم وكمل معلم بنفس الطريقة وبنفس الوقت. والمحتوى المعرفي للطلبة، والتوقعات المأمول الوصول إليها في صف دراسي معين، وتوافر مصادر المعرفة، والفرص المتاحة للعمل مع معلمين من مجالات معرفية أخرى كلها عوامل مهمة تسهم في التنبؤ باحتمالات تحقيق الفهم العميق والكفاءة، بالإضافة إلى التطبيق المبدئي لهذه المعارف، والاستخدام طويل المدى لها.

ورحلة السعي لتحقيق الخبرة المهنية طويلة ومضنية. فقد يكتشف كثير من المعلمين الارتباطات بين الأفكار والأحداث والموضوعات المعرفية ويطبقونها بعد فترة طويلة من الدراسة والتأمّل في ميادين معرفية متعددة. وعلى الرغم من هذا، فإنه بإمكاننا تعزيز إمكانية ازدياد أعداد المعلمين الدين يستطيعون اكتشاف تلك الارتباطات، وتحديد العموميات والمفاهيم الكلّية (macroconcepte) بين الجالات المعرفية عن طريق التعاون بين معلمي الموضوعات الدراسية المتعددة، والإطلاع على معارف متقدمة في جالات معرفية متنوعة. وعلى الرغم من عدم استعداد كل معلم أو طالب لإيجاد المضاهيم والمبادئ والارتباطات العامة بصورة مستقلة، إلا أنه يمكن مساعدة وتوجيه معظم المعلمين والطلبة على تعزين قدرتهم على التفكير والتأمّل بهذه الطريقة. وتوضع أجزاء معينة من هذا الفصل الطرق المنوعة التي يمكن استخدامها من قبل المعلمين ومُوجهيهم لتعزيز هذا النوع من التفكير لدى الأطفال والراشدين.

## خصائص مكونات المنهاج كما هي مُتضمَّنة في منهاج الارتباطات

عند قيام أحد المعلمين بتحليل محتوى أحد دروس أو وحدات المنهاج الأساسي التعليمية التي تم تصميمها باستخدام إطار نموذج المنهاج الشامل، ثم قيامه بمقارنتها بأحد الدروس أو الوحدات التعليمية التي صُمّمت وفقاً لمدخل منهاج الارتباطات الذي يؤكّد على إدراك الارتباطات والعلاقات بين الأفكار والأحداث والموضوعات المعرفية، فإن ذلك المعلم سوف يلاحظ أن نفس المكونات الأساسية للمنهاج وإن اختلفت في خصائصها وشكلها (الحتوى المعرفي [بما فيها المعاير التعليمية]، وأدوات أو أساليب التقويم، والأنشطة التعليمية التمهيدية، وطرق التدريس، وأنشطة النملم، واستراتيجيات تجميع الطلبة، ومصادر التعليم، ومنتجات التعلم، والأنشطة الإضافية، وتنويع الأنشطة المنهجية وطرق التدريس وفقاً لحاجات التعلمين، وأنشطة ختام الدروس والوحدات التعليمية (غلقها) موجودة في

المثالين. ففي حالة المنهاج الأساسي تعمل مكونات إطار نحوذج المنهاج السامل على تعزيز إدراك المفاهيم والمبادئ التي تساعد على تنظيم المحتوى المعرفي للندروس أو الوحدات التعليمية وتسهم في جعل ذلك المحتوى يُشكّل معنى لمدى المتعلمين. وفي المقابل، تعمل مكونات إطار نموذج المنهاج الشامل في الدرس أو الوحدة التعليمية لمنهاج الارتباطات على حث المتعلمين على إيجاد وإدراك العلاقات والارتباطات بين الموضوعات الدراسية ضمن الجال المعرفي الواحدة أو عبر الجالات المتعددة والحقب الزمنية والأماكن والأحداث والسياقات المختلفة. ويصف هذا الجزء كيفية استخدام المكونات الرئيسة للمنهاج لمساعدة الطلبة على إيجاد تلك الارتباطات.

ويعرض الشكل (5-3) في عموده الأيمن المكونات الرئيسة للمنهاج كما قد تظهر في منهاج الارتباطات، والطرق المتبعة في تطوير أو إعادة صياغة كل مكون من هذه المكونات في عموده الأيسر.

طرق تطوير/ إعادة صياغة كل مكون من هذه الكونات	مكونات المنهاج
حدد الوحدات التعليمية أو الموضوعات التي يجب تدريسها.     حدد الجمالات المعرفية التي تتبع لها هذه الموضوعات.     اكتب قائمة بالحقائق والمفاهيم والمبادئ والميول والمهارات الأساسية السي سوف يتم دراستها في كل وحددة تعليمية.     فَكُر في أنواع المعلومات (الأماكن، الأحداث، الأفراد، الأشياء، الحصائص) السي سوف يتمليها الطلبة، وحدد المفرات المشابهة في موضوعات وأساكن وحقب ذكر في المفاهيم التي سيتملمها الطلبة في هذه الوحدة، وحدد المفاهيم المشابهة في الموضوعات والميادين والجالات المعرفية الأخرى.     فَكُر في المبادئ التي سيتملمها الطلبة في هذه الوحدة، وحدد المبادئ المشابهة السي توضع الملاقات فيما يين موضوعات وميادين وبجالات معرفية أخرى.     فكر في المبول/ الرغبات التي سيتناولها الطلبة في دراسة هذه الوحدة، وحدد المهارات التي سيتملمها الطلبة في دراسة هذه الوحدة، وحدد المهارات التي سيتملمها الطلبة في دراسة هذه الوحدة، وحدد المهارات التي سيتملمها الطلبة في دراسة هذه الوحدة، وحدد المهارات التي سيتملمها الطلبة في دراسة هذه الوحدة، وحدد المهارات معرفية الضوورية للتفكير والستعلم وإجراء البحدوث أو إنساج المعرفية في موضوعات وميادين وبجالات معرفية أخرى.	المحتوى المعرفي/ الأحداف والمعايير التعليمية

طرق تطوير/ إعادة صياغة كل مكون من هذه المكونات	مكونات المنهاج
<ul> <li>فكر في العمل مع زملائك المعلمين الـ فين يدرسون موضوعات دراسية غنلفة</li> <li>لنفس طلبتك، وناقش معهم كيف يمكنكم سوياً ربط وحمدتين دراسيتين أو أكشر</li> <li>من خلال التركيز على المفاهيم والمبادئ والمهارات والمبول/ الرضبات المشتركة</li> <li>بينها.</li> </ul>	
<ul> <li>زود الطلبة بقوائم مفردات تفسم المفاهيم الرئيسة واطلب منهم تصميم خرائط مفاهيمية تربط المفاهيم والمبادئ المصلة في أحد الموضوعات أو الجالات المعرفية بتلك الموجودة في موضوعات أو تخصص علمي ما بتلك الموجودة في أحد الموضوعات أو المجالات المعرفية الأخرى.</li> <li>طور سلالم تقدير (rubrics) تقيس التحسن في فهم المضاهيم الكبرى (الكلّية) والعمليات والعموميات عبر الموضوعات والجالات المعرفية المتعددة.</li> </ul>	أساليب/ أدوات التقويم
<ul> <li>قم بإجراء التقويم القبلي للتعرّف على خبرات الطلبة السابقة في الجال المعرفي</li> <li>وعلى المفاهيم والمبادئ التي اكتسبوها مُجدُداً. وظف ما لديك من معارف في تعلّم خبرات الوحدة القادمة عن طريق استخدام التفكير الجازي (الإستعاري) أو تآلف الأشتات (Synectics).</li> </ul>	1
<ul> <li>ورّد الطلبة بخرائط مفاهيسية.</li> <li>طرّر مُنظِمات مُتقدَّمة تَبِيِّن المفاهيم والمبادئ والمهارات والمبول/الرغبات الرئيسة التي سيكتسبها الطلبة في هذه الوحدة التعليمية، وقم بتوزيعها على الطلبة.</li> <li>مهد للتدريس بعرض الأفكار المتصلة بالمفاهيم الكبرى والمعوميات والموضوعات المعرفية، ودع الطلبة يقارنونها بالمفاهيم والقواعد والمبادئ الأساسية في الوحدة التعليمية.</li> <li>أسرد على الطلبة أسطورة إيسوب (Acsop) الخوافية، واطلب منهم تحديد المسئمات والأمثال الشائمة المتصلة بها. بعد ذلك، وضع للطلبة أن تدريس هذه الوحدة التعليمية مشابه لما قمنا به في هذه الأسطورة.</li> <li>زرّد الطلبة بأمثلة ناقصة على قياس التشهل والتشبيهات البلاغية واطلب منهم أي حياتهم اليومية.</li> <li>إكمال الأجزاء الناقصة، ثم ناقش معهم كيفية استخدام قياس التشيل والتشبيهات البلاغية في حياتهم اليومية.</li> <li>أكنب قائمة بالطرق العديدة التي يمكن بها لقياس التمثيل والتشبيهات البلاغية أن تساعد في تعلم الطلبة وتُخفف ارتباكهم، أو تُعزز قدرتهم على حل المشكلات.</li> <li>وضع للطلبة أن الغرض من دراسة هذه الوحدة التعليمية هو إدراك العلاقات بين المعارف عن طريق إقامة الروابط بينها.</li> </ul>	الأنشطة التعليمية التعهيدية

طرق تطوير/ إهادة صياغة كل مكون من هذه المكونات	مكونات المنهاج
<ul> <li>أكتب أسئلة التركيز (FQ) التي تربط بين مفهومين أو مهارتين أو مبدأين أو رغبتين أو أكتر في الموضوعات والمجالات المعرفية المتعددة وقم بتوزيعها على الطلبة.</li> </ul>	
<ul> <li>ابدأ باستعراض الموضوعات والعموميات الأساسية أو المفاهيم الكبرى في الوحدة التعليمية. ذكر الطلبة أنهم سيستمرون في البحث عن الارتباطات بين التفاصيل التي يدرسونها في مجال معين وبين تلك الموضوعات والمفاهيم الكبرى.</li> </ul>	
<ul> <li>قم بإعداد قائمة بالمفاهيم والمهارات والمبادئ والمبول/ الرضبات الدي سيكتسبها الطلبة في هذه الوحدة التعليمية، ثم أخير الطلبة أنهم خلال دراستهم لهذه الوحدة التعليمية سوف يستمرون في البحث عن الكلمات أو المصطلحات الذي يحكن استخدامها لوصف المفاهيم الكبرى، المعليات، العموميات، أو الموضوعات الدي تنطبق على حالات مشابهة عبر المجالات المعرفية المتعددة.</li> </ul>	
<ul> <li>اعرض على الطلبة لغزاً أو مشكلة عيسرة في موضوع أو مجال بعيد صن الجمال المعرفي أو الوحدة التعليمية التي سوف يبيدا الطلبة في دراستها. أخبر الطلبة أن التأمل أو التفكير المعين في أثناء دراستهم لهذه الوحدة التعليمية سوف يساحدهم على اكتشاف المفاهم الكبرى والموضوعات.</li> </ul>	
<ul> <li>والعموميات أو التشبيهات؛ التي يدورها تسهم في حل ذلك اللغز أو تلك المشكلة</li> <li>المجيرة عند الانتهاء من دراسة الوحدة.</li> </ul>	
• استخدم نموذج تآلف الأشتات (Synectics) في التدريس لمساعدة الطلبة على بناه الروابط بين الفاهيم والمبادئ والمهارات والميول/ الرخبات في وحدة تعليمية معيئة وبين المفاهيم والمبادئ والمهارات والميول المشابهة في نموذج آخر. • ساعد الطلبة على عصل تستبيهات (استعارات) بلاغية وشاركهم في مناقشتها لإقامة روابط بين الموضوعات أو المجالات المعرفية. • استخدم التساؤلات السقراطية والمنطق الاستقرائي كمعرزات لمساعدة الطلبة على الربط بين الوحدات والملاقات والفتات والنظم المعرفية المجردة. • وقر الفرص للطلبة للممل في مجموعات تعاونية خلال تطويرهم لأمثلة على قياس التمثيل بين الموضوعات والأحداث والمجالات المعرفية.	استراتیجیات التدریس

طرق تطوير/ إعادة صياغة كل مكون من هذه المكونات	مكونات المنهاج
<ul> <li>استخدم الأمثلة واللاأمثلة ضمن نموذج اكتساب المفاهيم لمساعدة الطلبة على</li> </ul>	
تطوير المفاهيم الكبرى والموضوعات.	
<ul> <li>استخدم طرق تدريس واسرمان (Wasserman, 1998) التي تقوم على لعب</li> </ul>	
الأدوار ثم استخلاص ما تم تعلُّمه ثم إعادة لعب الأدوار. ساعد الطلبة على	
اكتساب المفاهيم والمبادئ والتأمُّل في المفاهيم والمبادئ السابقة التي لديهم، وإعــادة	
استخدامها في سياق جديد. أتبع ذلك باستعراض آخر لما تم اكتسابه مع منح	
الطلبة فرصة أخرى للتامُّل والتفكير.	
<ul> <li>استخدم أنماط المحاكاة لحل المشكلات في المجال المعرفي الواحد أو ضمن المجالات</li> </ul>	
لمساحدة الطلبة على اكتساب المفاهيم الكبرى.	ļ
طوّر أنشطة تعلّم ترتبط باكتساب المحتوى المعرفي الـتي تتطلب مـن الطلبـة: تحديـد	
الارتباطات بين الموضوعات المعرفية، واكتساب المفاهيم الكبرى فيها، وتحديد	
العموميات بين المجالات المعرفية، واستخدام الموضوعات لحمل المشكلات. اجعمل العالمة بروار مرقمة المستودار والمعالمة العالمية العالمية المستودات المستودات المستودات المستودات المستودات الم	
الطلبة ينخرطون في استخدام مهارات التفكير التالية:	
<ul> <li>مهارات المقارنة والمقابلة.</li> </ul>	
<ul> <li>التفكير الاستدلالي (الاستتناجي) والتفكير الاستقرائي.</li> </ul>	
<ul> <li>قياس التمثيل/ التناظر.</li> </ul>	أنشطة التعلم
<ul> <li>حل المشكلات بصورة إبداعية.</li> </ul>	
» تحديد العموميات.	1
» التصنيف الحرمي.	
<ul> <li>إدراك النماذج/ الأنماط المعرفية والعلاقات.</li> </ul>	
<ul> <li>القدرة على التيصر.</li> </ul>	
<ul> <li>تفكير النظم.</li> </ul>	
<ul> <li>ود الطلبة بالخرائط المفاهيمية والمنظمات المتقدّمة التي تستعرض المفاهيم والمبادئ</li> </ul>	
الهامة المتضمنة في هذه الوحدة التعليمية.	
<ul> <li>جد كتب مقررة في المرحلة الثانوية ومصادر تعلم جامعية لتحديد المفاهيم</li> </ul>	
والمهارات والمبادئ الرئيسة في الميادين والجالات المعرفية ذات العلاقة.	مصادر المعرفة
<ul> <li>ورعد الطلبة بالرسوم التوضيحية لمساعدتهم على القيام بقياس التمثيل/التساظر،</li> </ul>	
وحل المشكلات بصورة إبداعية، وتصنيف المعارف.	ì

طرق تطوير/ إعادة صيافة كل مكون من هذه المكونات	مكونات المنهاج
<ul> <li>عين أمثلة عديدة في مجالات معرفية متداخلة ترتبط بالمضاهيم والمبادئ والمهارات</li> </ul>	
والميول أو الرغبات التي سيتم تناولها في الوحدة التعليمية.	
<ul> <li>جد الصور الفوتوغرافية والدوريات والبيانات ووثائق المصادر الأوليـة ومقـالات</li> </ul>	
الصحف والوثائق التاريخية ومقالات المجلات والمواقع على الانترنت والرسومات	
التي تتناول نفس المفهوم في مجالات متعددة.	
<ul> <li>حدّد مشكلة أو نمط محاكاة من بين مجالات معرفية متداخلة ترتبط بأهداف المتعلم إ</li> </ul>	
الخاصة بهذه الوحدة.	1
<ul> <li>زوّد الطلبة بالسير الذاتية لبعض الباحثين والمخترعين القدماء والمعاصرين في</li> </ul>	
مجالات معرفية متعددة؛ والذين استخدموا نفس المفاهيم أو العمليات.	
<ul> <li>أطلب من الطلبة تصميم عروض بيانية توضح النماذج أو الأنماط المعرفية الـــــي</li> </ul>	
قاموا بتعيينها في الموضوعات والأحداث والشخصيات والمجالات المعرفية المتعددة.	
<ul> <li>صمم منتدى تخيلي كالبرنامج التلفزيوني القديم لقاء العقول Meeting of the</li> </ul>	
Minds الذي كان يقدمه ستيف المن (Steve Allen) الذي يتقمص فيه الطلبة	
أدوار شخصيات تاريخية عبر الحقب الزمنية لمناقشة جوانب قبضية أو مشكلة	
تاريخية أو معاصرة (Bourman, 1996).	
<ul> <li>عين الخرائط المفاهيمية لتحليل عملية اكتساب المفاهيم الكلّية والمبادئ المتضمنة في إ</li> </ul>	
الوحدة.	
<ul> <li>أطلب من الطلبة توضيح العلاقة بين المفاهيم والمبادئ الأساسية في أحد إ</li> </ul>	
الموضوعات أو الجالات المعرفية أو في حدث ما وبـين تلـك في موضـوع أو مجــال	منتجات التعلم
معرفي أو حقبة زمنية أخرى.	مسجات اسمم
<ul> <li>اطلب من الطلبة التعبير عن إدراكهم للارتباطات بين المعارف بوساطة كتابة</li> </ul>	
المقالات التأمُّلية.	
<ul> <li>أطلب من الطلبة إعداد الرسوم البيانية والأشكال التوضيحية، وقياس التمثيل أو</li> </ul>	
التناظر والملصَّفات.	
<ul> <li>وزّع على الطلبة سجلات تمكّنهم من التواصل فيما بينهم حول ما اكتسبوه مـن</li> </ul>	
مفاهيم كليَّة وعموميات في الوحدة التعليمية.	
<ul> <li>أطلب من الطلبة تصميم غطط في تألف الأشتات لتوضيع استخدام التفكير</li> </ul>	
المجازي في حل مشكلةٍ متصلةٍ بأكثر من مجال معرفي.	

طرق تطوير/ إعادة صياغة كل مكون من هذه المكونات	مكونات المنهاج
<ul> <li>أطلب من متخصص في تربية الموهوبين توزيع وحدة الارتباطات على الطلبة</li> </ul>	
الراغبين في دراستها كنشاط إضافي في الموضوع الدراسي المعتاد.	
<ul> <li>أطلب من معلم تكنولوجيا التعليم أن يساعدك في تعيين روابط لمواقع على</li> </ul>	
الإنترنت حول موضوعات وحقب زمنية وأشخاص لكي يطلع عليها الطلبة	
كمصادر معرفة إضافية.	
<ul> <li>أطلب من أمين المكتبة أن يساعدك على إيجاد السير الذاتية للفلاسفة والمفكرين في</li> </ul>	
المجالات المعرفية وتحديد الكتب التي تتناول أفكارهم وفلسفاتهم، ثم تبادل الــراي حولها مع الطلبة.	
<ul> <li>تعاون مع معلم مادة دراسية أخرى لتطوير وحـدات تعليميـة مترابطـة تـودي إلى</li> </ul>	
حل مشكلات ذات طبيعة متداخلة مع مادتك.	
<ul> <li>وقر للطلبة الراغبين فرصاً لدراسة الفلسفة والحكمة ونظرية المعرفة.</li> </ul>	
<ul> <li>تعاون مع متخصص في إعداد محتوى معرفي آخر لتحديد المفاهيم الكلّية</li> </ul>	
والموضوعات والميول أو الرغبـات والعمليـات ذات الطبيعـة المـشتركة بـين عـدة	
مجالات معرفية؛ والتي يمكن دمجها ضمن وحدثين تعليميتين أو أكثر على التتالي.	الأنشطة
<ul> <li>حلّم الطلبة عمليات التصنيف الهرمي أو منهجية تفكير النظم.</li> </ul>	التعليمية
<ul> <li>علم الطلبة كيفية استخدام نموذج تآلف الأشتات لإجراء قياس النمثيل أو حل</li> <li>المشكلات.</li> </ul>	الإضافية
المستعرف. • طور مسألة تعليمية واقعية أو نموذج محاكاة لمسألة واقعية يستطيع الطلبية حلُّهما	
<ul> <li>طور مسالة تعليمية واقعية أو عودج عاداه لمسالة واقعيلة يستطيع الطلبة خلها بتطبيق المفاهيم والمبادئ والمهارات والميول أو الرغبات الخاصة بأحد المجالات</li> </ul>	
المعرفية في مجال معرفي آخر.	
<ul> <li>وفر الفرص التعلُّمية للطلبة لزيارة الفنانين والباحثين وأسانذة الجامعات</li> </ul>	
والفُلاسفة وفرق المتخصِّصين في حل المشكلات ذات الطبيعة المشتركة بـين	
الجالات المعرفية للتحاور معهم حوّل كيفية توظيف المعارف في الميادين والجمالات	
المعرفية الأخرى في أنشطتهم اليومية وفي حل المشكلات التي تواجههم.	
<ul> <li>أطلب من المتخصّصين في إعداد المحتوى المعرفي في مجـال تدريسك ومـن معلمـين</li> </ul>	
آخرين ذوي خبرات واسعة في المفاهيم والمبادئ والميول أو الرغبات والعمليات	
ضمن ميدان أو مجال معرفي معين أن يقوموا بالمشاركة في التخطيط والتدريس	
الجماعي والتدريب أو التوجيه، أو في تقديم تغذية راجعة مناسبة حول تقدم	
الطلبة ونجاحهم في تحقيق الأهداف المنشودة.	<u></u>

طرق تطوير/ إعادة صياغة كل مكون من هلمه المكونات	مكونات المنهاج
تماون مع جموعات كبيرة من الطلبة في استعراض الهداف الوحدة التعليبية، وفي تقديم الإرشادات، وفي مشاركتهم بالمعلومات حول المفاهيم الكلّية والعموميات وعمليات التعلم. استخدم اساليب التعلم في بجموعات صغيرة أو من طالين للمساعدة على إيجاد النماذج أو الأغاط المعرفية، ولتطوير المفاهيم الكلّية والموضوعات الرئيسة. • أعقد لقاءات فردية قصيرة مع الطلبة داخل الصف لتقدير درجة قدرتهم على الربط بين امثلة من مجالات معرفية متعددة ومن واقع الحياة وبين المفاهيم والمبادئ الأسامية في الوحدة.	استراتيجيات تجميع الطلبة (الممارسات المثيعة في
<ul> <li>راقب تقدُّم كل طالب وقدّم له تغذية راجعة مناسبة لتساعده في تطوير المهارات المقلية.</li> </ul>	توزیعهم علی الجموعات)
<ul> <li>استعرض مع الطلبة في مجموعات كبيرة، وباستخدام الخرائط المفاهيمية والرسوم</li> <li>التوضيحية، ما تم تعلمه للتأكّد من أئهم جميعاً يستطيعون ربط المفاهيم الكلّية</li> <li>والمموميات وعمليات التعلم بالمفاهيم والمبادئ الأساسية.</li> </ul>	
<ul> <li>أكبر أو قلل فرص تدخلك كمعلم لمساعدة الطلبة على اكتساب المضاهبم الكلية</li> <li>والميول أو الرغبات ومنهجية تفكير النظم، والقيام بعمليات المتعلم في المجالات</li> <li>المعرفية المتداخلة.</li> </ul>	
<ul> <li>زو"د الطلبة بموضوعات عائلة إضافية للمقارنة بهدف تقليص الغموض أو لزيادة مستويات صموية المهام التعلمية. حافظ على هـذه الموضوعات الإضافية ضمن نفس المجال لتخفيض مستوى الصموية المرفية، أو قم بتوسيمها لتشمل مجالات أخرى لزيادة الحاجات الفكرية.</li> </ul>	تعديل المحتوى المعرفي وفقاً لاحتياجات المتعلمين، بما في
<ul> <li>استخدم موضوعات أو مجالات معرفية أقل وضوحاً لغرض المقارنة مع الطلبة</li> <li>الذين يتمتعون بمستويات رفيعة من التفكير الاستنباطي. شمجًع الطلبة على</li> <li>الالتزام المستمر بالدافعية الذاتية والانتماء إلى عالم الأفكار والمعرفة.</li> </ul>	ذلك المتطلبات العقلية المتنامية
<ul> <li>استخدم توجيهات منهاج الارتباطات لتليية المتطلبات العقلية المتنامية في اختيار مصادر المعرقة، وفي تصميم أنشطة ومتنجات تعلَّمية.</li> </ul>	
<ul> <li>قم بتوجيه الطلبة للتأمّل في المفاهيم والمبادئ الرئيسة التي تنهي فيها جزءاً من المادة المفررة؛ والتي تساعدهم على فهم جزء آخر من تلك المادة.</li> </ul>	أنشطة ختامية لإنهاء (غلق)
<ul> <li>أطلب من الطلبة الربط بين ما يدرسونه وبين خبراتهم الشخصية.</li> </ul>	الدروس والوحدات التعليمية

طرق تطوير/ إعادة صياغة كل مكون من هذه المكونات	مكونات المنهاج
<ul> <li>دع الطلبة يأتون بامثلة من مجالات الموسيقى والفنون والرياضة والتكنولوجيا، أو</li> <li>من اهتمامات أخرى تتماشى مع المفاهيم والمبادئ التي يدرسونها في الصف.</li> </ul>	
<ul> <li>قم بترجيه الطلبة في تفكيرهم حول الاختلافات في الطريقة التي تُستخدم فيها</li> <li>مفاهيم معينة في سياق معين مقابل صياق آخر، أو في الطرق التي يمكن بوساطتها</li> <li>تمديل صياغة المبادئ قليلاً لكي تعكس موقف معين.</li> </ul>	
<ul> <li>سلّط الضوء على المعلومات والمفردات والمهارات الرئيسة في الـدرس أو الوحـدة</li> <li>التعليمية.</li> </ul>	
<ul> <li>إسأل الطلبة واستطلع إجاباتهم على أسئلة التركيز في منهاج الارتباطات.</li> </ul>	
الشكل (5-3): توظيف المكونات الرئيسة للمنهاج في منهاج الارتباطات	

## اختيار المحتوى المرية والأهداف التعلُّمية الملائمة لمنهاج الارتباطات

من بين المكونات الرئيسة لإطار نموذج المنهاج الشامل، يمكن أن يكون مكون المحتوى بما فيه معايير المحتوى أكثر ما يتغير لتناول أهداف منهاج الارتباطات. مع أن الفروق المتعلقة يمكون المحتوى بين كلي المنهاجين دقيقة جداً؛ فدراسة أهداف المحتوى والمعايير تظهر أنَّ التركيز فيهما هو على المفاهيم والمبادئ. والأمر المختلف هو المدى الذي تتناول فيه أهداف المحتوى هذه المفاهيم والمبادئ والموضوعات والأحداث والحقب الزمنية والمجالات المعرفية.

ويوضح المشكل (5-4) طبيعة المضاهيم والأفكار الرئيسة والمهارات والمبادئ والتطبيقات والرغبات أو الميول التي يتم دراستها في منهاج الارتباطات. والمقارنة بين همذا الشكل والشكل (4-3) الذي يعرض مجموعة من فئات المعرفة في فصل المنهاج الأساسي، تُظهر الطبيعة التكاملية والمترابطة للمعرفة التي يتناولها منهاج الارتباطات.

	فئة المعرفة
<ol> <li>هي فكرة أو فهم عام، أو فكرة مُمسَّمة عن شيء أو عن طائقة من الأشياء، أو فتة أو تصنيف يمتد عبر عدد من الجالات المرفية. أمثلة:</li> </ol>	
• الشكل.	
• الوظيفة.	
• النظم.	المفاهيم الكلّية
• التغيّر (التغيير).	(macroconcepts)
<ul> <li>أولياه الأمور.</li> </ul>	
• الصراع.	
<ul> <li>المنظور(وجهة نظر).</li> <li>م الاحد إد الخادا.</li> </ul>	
الاعتماد التبادل.     2. هي فكرة أساسية أو عمومية لتوضيح العلاقة بين مفهومين أو أكثر في حقلين	
معرفين أو أكثر. أمثلة:	
• الشكل يرتبط بالوظيفة.	
<ul> <li>تؤثر خبراتنا في تشكيل وجهات نظرنا وتتأثر بها.</li> </ul>	العموميات والأفكار
• إن التغيير أمر شاق.	الرئيسة
<ul> <li>أبذل جهداً مضاعفاً في التخطيط قبل التنفيذ.</li> </ul>	
<ul> <li>تتصف أجزاء النظم بالاعتماد المثباذل فيما بينها.</li> </ul>	
3 هي براعات، قدرات أو تقنيات، استراتيجيات، أساليب أو أدوات لها تطبيقات	
متعددة ومتداخلة في المجالات المعرفية. أمثلة:	
• تحديد النماذج/ الأنحاط المعرفية.	العمليات المشتركة بيز
٠ حيامه ١١ سنتاجات القائمة على ١١ مندون.	المعليات المصرف بير المجالات المعرفية
• IAK-dā.	المتداخلة
۵ وضع الخطط. ما مادان	
• حل الشكلات.	
<ul> <li>إجراء البحوث وتبادل التتاتج مع الأخرين.</li> <li>4. وهي معتقدات، ميول، رغبات، تقديرات أو قيم تتجاوز الثقافات والحقب الزمنية</li> </ul>	
<ul> <li>١٠ وهي معقدات، مون، رحبات، تعديرات او فيم تنجاور التقافات واحقب الزمنية وعبالات المرقة. أمثلة:</li> </ul>	
<ul> <li>إدراك أهمية الصبر.</li> </ul>	الميول أو الرغبات
1	الميون أو الرحبات المشتركة بين المجالات
<ul> <li>تفهم وجهات النظر المختلفة.</li> </ul>	المعرفية المتداخلة
<ul> <li>التحلّي باتجاه إيجابي نحو حب الفضول والاستطلاع.</li> </ul>	
<ul> <li>تقدير الدافعية الذائية للتعلم.</li> </ul>	
الشكل (5-4): فئات المعرفة التي يؤكّد عليها منهاج الارتباطات	

وبمجرد وصول المعلمين ومطوري المناهج إلى فهم جلى للطبيعة المترابطة للمعرفة، فإن عملية البحث عن الموضوعات والمفاهيم والمبادئ المتكاملة تبدأ في أخذ مجراها. وخلال المراحل الأولية للتخطيط، يقوم المعلم بتوضيح عناوين الوحدات أو الموضوعات المقرر تدريسها في بجال معرفي معين. بعد ذلك، يحدد المعلمون الجمال المعرفي أو الجمالات المعرفية المرتبطة بهذه الموضوعات، كما يحددون الأجزاء الرئيسة للمعلومات والمفاهيم والمبادئ والميول أو الرغبات والمهارات التي يجب تناولها في كل وحدة دراسية. وحتى هذه النقطة، فإن عملية التخطيط للمنهاج الأساسي.

ومن ناحية ثانية، بعد تحديد المعلومات والمضاهيم والمبادئ والمهارات والميول أو الرخسات الأساسية في أحد الموضوعات، قبإن المعلم يواصل البحث عن المعارف والموضوعات والأحداث المشابهة عبر الحقب الزمنية والثقافات أو الجالات المعرفية المتعددة. والشكل (5-5) يوضح أحد جوانب هذا النوع من التفكير؛ محيث يتضمن كل عمود من أعمدة الشكل قائمة من المفاهيم المتصلة بمجال دراسي معين، مع الإشارة إلى أن الممود الانحير يتضمن قائمة مصطلحات يُشار لها عادةً بالمضاهيم الكلية (macroconcepta) التي تصف مفاهيم عامة أو شاملة تُعدُّ أساسية في البنية المعرفية لأكثر من حقل، على الرغم من أن مسميّات تلك المصطلحات قد تبدو مختلفة بعض الشيء من عمال معرفي لآخر.

ويتضح البحث عن المفاهيم المتشابهة في المجالات المعرفية في استخدام مصطلح الهجرة immigration الذي يتضمن الحركة والانتقال في الدراسات الاجتماعية كهجرة الأفراد مثلاً، ومصطلح الهجرة migration الذي يتضمن كذلك الحركة والانتقال في العلوم مشل انتقال الأيونات. إذ ضمن منهاج الارتباطات، قد تتطلّب وحدة تعليمية تسعى لتوضيح نفس المفهوم في أكثر من مجال معرفي دراسة الأسباب والنتائج للحركة والانتقال والهجرة. فعلى سبيل المثال، من خلال دراسة مفهوم الهجرة أو مفهوم حركة انتقال الأفراد والحيوانات والفنون عبر الثقافات والمناطق الجغرافية أو الحقب الزمنية، يستطيع الطلبة الوصول إلى فهم أحمق لتأثير الحركة على التغير والانتقال. ومجرد ربط هذين المفهومين الكلين معا في أذهان الطلبة، فإنه يصبح بمقدورهم البدء بدراسة المبدأ العام بين هذين المجالين المعرفيين المتداخلين الذي يوضح العلاقة بين الحركة والتغير أو بين الحركة والانتقال عبر الأزمنة والأمكنة والثقافات المعددة.

وعندما يقرر معلم تصميم منهاج الارتباطات، فإن الخطوة الأولى في عملية التخطيط هي البحث عن المضاهيم العامة الكلية (macroconcepts) عبر المجالات أو الموضوعات المعرفية. ويبين الشكل (5-6) استخدام المعلم لمخطط توضيحي يتضمن مضاهيم في بجال معرفي مُعين، ومفاهيم مرتبطة بها في بجالات معرفية آخرى، ومفاهيم كلية في وحدة تعليمية في الدراسات الاجتماعية تناولت موضوع الهجرة إلى الولايات المتحدة في أوائل القرن التاسع عشر. فقد ذكر المعلم المفاهيم الأساسية القائمة على المجال المعرفي في العمود الأول. واثبت البحث عن المفاهيم المرتبطة بموضوع الهجرة في بجالات معرفية آخرى جدواه في بحلي الفنون والعلوم بعكس التربية الرياضية وآداب اللغة التي كان البحث فيهما مصطنعاً ومتكلفاً. كما أن بحث المعلم المبدئي عن المفاهيم الرتبطة بمفهوم الهجرة يشير إلى أن الدراسات الاجتماعية والفنون والعلوم هي في الواقع أفضل الروابط لتطوير المفاهيم الكلية والعموميات أو الأفكار الرئيسة المشتركة.

وبعد ذلك يتناول المعلم المبدأ الذي سوف يتعلمه الطلبة في هذه الوحدة القائمة علمى المجال المعرفي عندما يقومون بالبحث عن العلاقات بين المفاهيم. وهذا المبدأ مـذكور أيـضاً في الشكل (5-6). كما تم ذكر النتائج المتعلقة بالبحث عن مبـدأ مـشابه في العلـوم الاجتماعيـة وعن عبارة عامة أو فكرة رئيسة مشتركة بين المجالات المعرفية المتداخلة.

وباسلوب مشابه، قد يقوم المعلمون إلى البحث عن مسائل تعلَّمية ومهارات وميول أو رغبات عبر الموضوعات والمجالات المعرفية والأحداث والحقب الزمنية وما إلى ذلك. ومرة أخرى، سيقوم المعلمون بوضع قائمة بالمهارات والميول أو المسائل التي مسيتم دراستها ضمن موضوع أو مجال معرفي معين. ومن خلال تحديد مهارات وميول أو مشكلات مماثلة في موضوع أو مجال معرفي آخر، أو حادثة أو فترة زمنية أخرى، يستطيع المعلمون إعداد أنفسهم الإقامة ارتباطات حقيقية وليست مصطنعة بينها وبين ما سيتم تدريسه.

مفاهيم الموسيقي	مفاهيم القنون	مقاهيم العلوم	مفاهيم الدراسات الاجتماعية
السلم الموسيقي	الضُّل	التبخر	النقل
كتابة النوتة الموسيقية	الضوء	الدورة الدموية	الحكومة
الإيقاع	المنظور	التسميد/ التخصيب	دافع الضرائب
قرع الطبول	العمق	درجة الحرارة	الحوب
قرع على آلة موسيقية	تدرُج اللون	الجاذبية	المعركة
آلات النفخ	لون خفيف	المغناطيسية	معاهدة
التناغم	تكوين	الطاقة	التجارة
الصدى	تركيب	الجهد	القائد
موسيقى الجاز	الخطوط	المادة	الخدمات
<i>چو</i> س	الأيماد	التوازن	البضائع
رنی <i>ن</i>	التماثل/ تناظر	الصوت	الموارد
المدى	صورة/ لوحة	الأمواج	الثقافة
صوت جهير	الوسائط	صدی/ رنین	الهجرة من
الإسقاط	التجريد	اللدونة/ ليونة	الفقر
التدريج	الطريقة	علمي	البحرية
مزاج	الناحية الجمالية	الدلائل	المستكشف
نغمة	مشهد/ منظر طبيعي	الهجرة	الدلتا
جهارة الصوت	الواقعية	تفاعل الأجسام مع	طبقة اجتماعية
لحن/ تناسق الأصوات	التأثير	المؤثرات الخارجية	الهجرة إلى
مايسترو/ قائد موسيقي	التوازن	الحركة	خطوط الطول
		الضغط	

المفاهيم الكلّية في المجالات المتداخلة	مقاهيم الرياضيات	مفاهيم الصحة والتربية البدنية	مفاهيم اللغة وآدابها
الشكل	عملية الضرب	هدف في كرة القدم	حرف لين
الوظيفة	حاصل جع	الأمريكية	الصورة النمطية
		مرمی	
النظم	العدد الصحيح	ضربة شمس	إدعاء
التركيب/ البنية	عدد أولي	تربيت الكرة	الإقناع
التغير/ التغيير	النسبة	عقار/ منشطات	البطل
الجتمعات المحلية	الزوايا	حكم الخط	الصواع
ا ثبات/ استقرار	المتوال	السرطان	حكايات شعبية
الرمزية	وحدات القياس	السوائل	القرار
العلاقات	الرموز	عدو سريع	الشعر
الخصائص	ا شعاع	مدافع في كبرة القدم	جناس
القياس	الحيط	الأمريكية	الرموز
الفئات	الارتباط	واقية من الشمس	مقاطع الكلمات
أتماط الخروج عن المآلوف	المعيار	الحكم	الاسم
الميل/ النزعة	مركزي	هجوم	حروف الجر
الدورات	ترتيب العمليات	مضادات الأكسدة	التجسيد
المتغيرات	رسم بياني	الإحماء/ التسخين	قراءة سريعة
العوامل	مخطط دائري	قبل اللعب	وجهة نظر
النقد	عشوائي	صانع العاب في كبرة	السبب والنئيجة
الانتقال/ الحركة	التماثل/ التطابق	السلة	النموذج الأصلي
منظور/ وجهة النظر	عدم الترتيب	البروتين	الفكرة الرئيسة
		الطوارئ	
		حادث	
ļ <u> </u>		تكييف	
الشكل (5-5): مقارنة مفاهيم قائمة على الجال المعرفي بمفاهيم كلَّية مشتركة بين المجالات المعرفية			
المتداخلة			

الموضوع الدراسي وعنوان الوحدة التعليمية: الدراسات الاجتماعية- الهجرة إلى الولايات المتحدة الأمريكية في مطلم القرن العشرين

الا مريحية في مطلع العرب العسرين							
المفاهيم الكلّية المتصلة بالجالات المتداخلة	مفاهيم التربية البدنية ذات الصلة	مفاهيم الفنون ذات الصلة	مقاهيم الموسيقي ذات الصلة	مفاهيم اللغة وآدابها ذات الصلة	مفاهيم العلوم ذات العملة	مفاهيم الرياضيات ذات الصلة	مفاهيم الدراسات الاجتماعية
الشكل	الأسلوب	الشكل	لوحات أو رسوم تصور مشاهد وأحداث من الحياة اليومية		النوع النظام الموطن البيئة/ الموضع		الثقافة
الحركة الانتقال التغيير	الحركة/ الانتقال	مدرسة التأثير		غرات/ مجازات سرد القصص	الدورة الدموية هجرة الطيور الانتقال		النقل الهجرة من الهجرة إلى
		الموضوع الوسائط		حكايات شعبية	البقاء الطاقة	المتغيرات	الموارد الحاجات
الشكل (5–6): تحديد المفاهيم الكلّية (macroconcepts)							

## العلاقة القائمة على الموضوع الدراسي

استخدم المهاجرون وسائط نقل متنوعة للانتقال من أوطانهم وثقافاتهم إلى الولايات المتحدة الأمريكية بحثاً عن الموارد والفرص الوفيرة لتحسين ظروف حياتهم. المبدأ القائم على المجال الدراسي: استخدم بعض الأفراد والجماعات من ثقافات معينة وعبر الأزمنة المتعاقبة وسائط النقل المتاحة لاستكشاف أماكن ومناطق أخرى أو لإعادة الاستيطان فيها بحشاً عن موارد أو فرص فيضلى. الأفكار العامة أو العموميات المشتركة بين الجمالات المعرفية

المتداخلة: الكاتنات الحية والمتنجات البشرية، والتكنولوجيا تتكيَّف وتنحسن وتنقـدُم نتيجـة للحركة (الانتقال).

### نماذج إعادة صياغة المنهاج

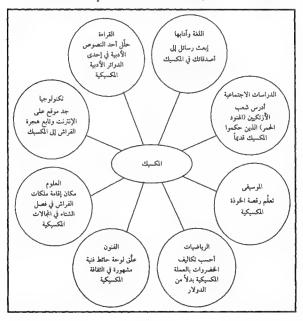
إن الإستراتيجية التي قمنا بمناقشتها للتو لتشكيل ارتباطات مهمة وذات قيمة ضمن الموضوعات والجالات المعرفية غير مستخدمة في الغالب. وقد خطرت ببالنا كمؤلفين لهذا الكتاب ثلاث استراتيجيات أخرى للبحث عن المحتريات المعرفية والمفاهيم والمبادئ والمسائل المترابطة. وثعد هذه الاستراتجيات مداخل أكثر شيوعاً للبحث عن الارتباطات، وإن كانت أقل فاعلية في تشكيل الروابط الأساسية لطبيعة الجالات المعرفية وأغراضها، وللتوضيح، قارن الإستراتيجية التي تحت مناقشتها بالسيناريوهات الثلاثة الآتية، ثم حدد أياً من بين هذه الاستراتيجيات الأربع الأفضل في إيجاد ارتباطات حقيقية بين الموضوعات و المجالات المعرفية والمقات والجالات المعرفية والمقات والجالات المعرفية

### السيناريو الأول: لقد سمعنا بهذا المنحى في التخطيط من قبل

عندما سمعت المعلمة سوزان بمنهاج الارتباطات للمرة الأولى، أدركت أنها قد استخدمت هذا النحى في تصميم دروسها، وإن كانت لم تطلق عليه هذا الاسم، وأضافت أنه في منطقتها التعليمية، يسمّى هذا المنحى في تخطيط المناهج للمرحلة الابتدائية التدريس المرتبط بالموضوعات أو الأفكار الرئيسة. أما في المرحلة الثانوية، فيسميه معلمو هذه المرحلة التدريس القائم على الربط بين المجالات المعرفية المتداخلة. وقد قدّمت المعلمة مسوزان مشالاً قائلة: في شهر تشرين الثاني عندما كان علي أن أتحدث مع الأطفال في وحدة الدراسات الاجتماعية عن موضوع المهاجرين الإنجليز يُطلق عليهم الحجاج الذين أقاموا أول مستوطئة في الولايات المتحدة الأمريكية، فإنني وقرت الكثير من الوقت بربط موضوعات الوحدة الدراسية حول الحجاج معاً، واختيار كتاب مصور رائع حول عبد الشكر والحجاج لكي يتدارسه الأطفال في حلقات. وبهذا فقد قمت بربط الموضوعات معاً؛ كالربط بين الدراسات الاجتماعية والقراءة.

### السيناريو الثاني: الربط الشبكي بين الموضوعات الدراسية

أضافت المعلمة مارجريت قائلة إنني أقوم بتوظيف هذا المدخل بطريقة مختلفة قليلاً، وأنا أعرف ما تقبصدونه حبول منهاج الارتباطيات. وفي مدرستنا، علينيا أن نبدرًس ميادة الدراسات الاجتماعية ومادة العلوم لمدة نصف ساعة كل يوم. وعلى الرغم من التركيز على القراءة والكتابة والرياضيات، فلا يوجد وقت كاف لربط جميع هذه المواد الدراسية معاً. لذلك، فعندما أشرع في تدريس وحدة تعليمية جديدة في الدراسات الاجتماعية أو العلوم، فإنني أقوم بتصميم غطط شبكي أضع في مركزه موضوع الدراسات الاجتماعية أو العلوم. وبعد ذلك أفكر في جميع الأنشطة التي يمكن للأطفال القيام بها لربط موضوع الدراسات الاجتماعية أو العلوم بالموضوعات الدراسية الأخرى. ويوضع المخطط الشبكي التالي ما يقوم عليه هذا السيناريو. وعما لاشك فيه أن هذا الربط الشبكي بين الموضوعات الدراسية يوفر الكثير من الوقت، ويجعل الأطفال يجبون كافة الأنشطة التي يقومون بتنفيذها.



## السيناريو الثالث: دمج الوضوعات الدراسية أو تكاملها مماً

قدَّمت ماري معلمة الصف السادس الابتدائي تصوراً آخر عمن الربط المشبكي بـين الموضوعات الدراسية. لخن موزعين في دوائر منفصلة في مرحلة التعليم المتوسط، غير أن الفريق الذي أعمل معه يضم أربع معلمات يُمُّلن الموضوعات الدراسية الرئيسة الأربعة. ونحن لخصُّص وقت حصتين يومياً للتخطيط لدروسنا معاً. وهذا باعتقادي يترجم مـا يقـوم عليه منحى الربط بين الموضوعات الدراسية؛ حيث نحرص على ربط ثلث وحداتنا التعليمية على الأقل في كل موضوع دراسي بالموضوعات الدراسية الثلاثة الأخـرى. ونحـن نــستخدم موضوع العلوم أو الدراسات الاجتماعية كنقطة بؤريبة للربط أو البدمج ببين الموضوعات الدراسية الأربعة. فعندما أكون على وشك البدء في تدريس موضوع في الدرامات الاجتماعية، فإن معلمات العلوم واللغة الإنجليزية والرياضيات يتعاونًا معي لإيجاد الارتباطات بين موضوع الدراسات الاجتماعية وموضـوعاتهن؛ حيـث تقـوم معلمـة اللغـة الإنجليزية بالبحث عن كتاب حول موضوع الدراسات الاجتماعية لكي يقوم طلبتها بقراءتـــه ومناقشته. وتحدد معلمة العلوم لطلبتها بعض الموضوعات في مادة الأحياء أو علــوم الأرض ذات الصلة بالمنطقة الجغرافية المقررة في الدراسات الاجتماعية لكي يدرسوها. وتعانى معلمة الرياضيات دائماً في إيجاد الارتباطات بين الرياضيات والموضوعات الأخرى. ولكننا، في العادة، نتعاون معاً لدمج موضوع الرياضيات من خلال تصميم مسائل رياضية كلاميــة مرتبطة بالمحتويات المعرفية في موضوعي العلوم أو الدراســات الاجتماعيــة. وبهــذه الطريقــة يطُّلع طلبتنا على الموضوع لفترة أطول، وبالتالي يتعزُّز تعلُّمهم له.'

ويمكن القول إن معظم الجهود التي يقوم بها كثير من المعلمين العاملين في إدارات تعليمية كثيرة في الولايات المتحدة؛ فيما يتعلق بالتكامل بين الموضوعات الدراسية أو المدمج فيما بينها، تشبه ما تقوم به مسوزان وزميلاتها في التخطيط لدروسهن. إذ يجذب مفهوم التكامل أو الدمج بين الموضوعات الدراسية الكثير من المعلمين ويدفعهم لتبيّه في التخطيط لموضوعاتهم؛ نظراً كما يوفره من فرص للعصف المذهبي (brainstorming)، والتخطيط والمراجعة، والعمل بروح الفريق المتعاون، ويمكنهم من إدارة الوقت وحسن استغلاله.

وفيما لو أردنا إعادة تشكيل الوحدات التعليمية في الموضوعات الرئيسة الأربعة التي وردت أعلاه لإحكام أو جعمل التكامل فيما بينها بشكل أفضل، فإن الطلبة يمكن أن يستخدموا العديد من الكتب المصورة للمقارنة والمقابلة بين المحتويات المعرفية والمقاهيم والمبادئ والعمليات والميول أو الرغبات التي تركّز عليها تلك الموضوعات. وكمثال آخر،

يمكن إعادة تشكيل الوحدات التعليمية في موضوعات العلوم والدراسات الاجتماعية واللغة وآدابهما بهمدف تعزيمز التكاممل فيمما بينهما مسن خملال التركيسز علمي مفهموم كُلُّمي (macroconcept) مشترك كمفهوم التنوُّع أو فكرة عامة مثل بحث الإنسان المتواصل عسن المعرفة.' إلا أنه، وعلى الرغم من شيوع هذه السيناريوهات الثلاثة للربط بـين الموضـوعات الدراسية، فقد لا يوجد دائماً مفهوم كُلِّي أو فكرة عامة تربط بين الوحدات التعليمية الثلاث في الموضوعات الـتي وردت في المثـال. لـذلك، فإنـه مـن الأجـدر بـالمعلمين توظيـف هـذه السيناريوهات الثلاثة التي تؤكّد على أهميـة الـدمج والتكامـل بـين الموضـوعات الدراسـية معزَّزة بالتركيز على الدمج بين المفاهيم والمبادئ والميول والمهـارات عـــــــر الثقافـات والحقــب الزمنية والموضوعات والمجالات المعرفية. ولكي يكون المعلمون قــادرين علــى تطــوير منهــاج ارتباطات فعًال، فإن عليهم أولاً أن يسألوا الأسئلة الثلاثة الآتية التي طُرحت في بدايـة هـذا الفصل: ما المفاهيم والمبادئ الرئيسة في الجبال المعرفي المرتبطة بهذا الموضوع أو الوحدة التعليمية؟ ما الموضوعات أو المسائل الأخرى في هذا الجمال المعرفي التي تتناول هــذه المفــاهيم والمبادئ نفسها؟ كيف يمكنني المربط بين تلك الموضوعات والمسائل لفهم هذه المفاهيم والمبادئ بشكل أعمق؟ وهكذا، فإن التخطيط لبناء منهاج الارتباطات يصبح، إذن، شغل المعلم الشاغل وسعيه المتواصل في رحلته للإجابة عن تلك الأسئلة، ثمَّ جمع المصادر وتصميم المهام والمنتجات التعلُّمية التي تُمكِّن الطلبة من تشكيل تلك الارتباطات أيضاً.

#### ملخص

على الرغم من أن كلاً من المنهاج الأساسي ومنهاج الارتباطات يتناول المحتوى المعرفي والمفاهيم والمبادئ والمهارات، فإن الفارق الرئيس بين هذين المنهاجين يتمثّل في درجة الأهمية التي يضعها منهاج الارتباطات على القدرة على إدراك العلاقات بين الموضوعات والمجالات المعرفية. حيث يؤكّد منهاج الارتباطات على:

- المضاهيم والمبادئ و/أو المهارات المشتركة بين الموضوعات والأضراد والأحداث والثقافات والحقب الزمنية؛
  - 2. المفاهيم والمبادئ و/ أو المهارات المشتركة بين المجالات المعرفية؛
  - 3. تحديد المفاهيم الكُلّية (macroconcepts) بين المفاهيم المتعددة؛
    - اكتشاف العموميات أو الأفكار الرئيسة بين المبادئ.

## إعادة تشكيل المكونات الأخرى لمنهاج الارتباطات

#### استراتيجيات التقويم في منهاج الارتباطات

ناقشنا في الفصل الرابع خصائص التقويم النموذجي. إذ حتى تكون استراتيجيات أو أساليب التقويم فعًالة، لا بدُّ لها أن تتسم بالخصائص الآتية:

- . أن تتماشى مع الأهداف التعليمية؛
- أن تكون مقاييس صادقة ودقيقة لتعلم الطلبة؛
- أن توفر نوعاً من الأداء أو المنتَج التعلُّمي يمكن من خلاله تقويم تعلُّم الطلبة.

ومثلما تنطبق هذه الخصائص الثلاث على اساليب التقويم المستخدمة في الوحدات التعليمية لمنهاج الارتباطات، فإنها تنطبق كذلك على نماذج المنهاج الثلاثية الأخرى التي تم وصفها في هذا الكتاب. غير أن طبيعة الأهداف التعليمية في منهاج الارتباطات تتطلب اهتماماً خاصاً لتصميم سلالم تقدير (rubrics) ملائمة تراحي المتطلبات المتنامية لاكتساب المعرفة؛ نجيث تتكون من أربعة أو خسة مستويات للفهم تبدأ بمستوى فهم المبتدئ وتتهي بمستوى فهم الحبير كما في الشكل (5-7) الذي يعرض مثالاً على أحد تلك المقاييس لتقويم مفهوم الهجرة كمفهوم كلّي (macroconcept) متداول بين عدد من الجالات الموفية المتداخلة. كما أن تلك المقاييس تحتوي عبارات وصف (descriptors) تعكس خبرات أوسع لدى الطلبة، ومعاير تتعلق بقدرة الطلبة على تعلم الأنماط المعرفية والمبادئ والموضوعات الرئيسة عبر المجالات المعرفية المتعدة والحقب الزمنية المتعاقبة. وبالتالي، فإن تقديم أداء الطلبة يجب أن يتماشي مع أهداف التعلم، وأن يُمكن الطلبة من التعبير عن مدى تقدمهم في التعلم من خلال قدرتهم على إدراك تصنيفات أكبر وأوسع للحقائق والمفاهيم والمبادئ في المعالات المعرفية. ويُعلد الستخدام الخرائط المفاهيمية والأشكال التوضيعة ومقالات في المثال الشكالا شائعة لأساليب التقويم التي تُعرَّز تحليل إدراك الطلبة للمبادئ والعموميات.

محبير	متقن	كفؤ	نام (يتطوّر)	مبتدئ	
عندما يطلع الطلبة على معلوبات الطلبة على معلوبات جديدة في جمال معرفي آخرو محرفي آخرو معرفها المناهم الكلية المناهم الكلية	يستطيع المتعلم تصنيف المفاهيم المقارنة في مجالين معرفيين أو أكثر وتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يستطيع المتعلم المشات عديد الصفات المشتركة بين المشتركة بين موضوع أو المستوي معسوني معسوني وبين وبين وبين وبين موضوع أو المفسوع أو المعسوني عديل معسوني عديل معسوني عديل معسوني المعسوني المعسو	يستطيع الستعلم توظيف الفهسوم لتستيف المسارف الجديدة في نفسس الجال المرقي وفهمها	يستطيع المستطيع المستعلم ان يحدد أو يذكر المستعات الرئيسة التي يميز مفهوماً معرفي معين معرفي معين	مستو ى الفهم
من مجال لقسد شهدت وريتنا الريفية وريتنا الريفية السهدة المستاب المغاضات في المستاد السكان المام 2000. إنها كانت ظاهرة المبارة سبا في ذلك.	يتسفح مفهوم الحرك أو الحرك أو الانتقال النافع في جالي العلوم الخيات والانتروبولوجي والانتروبولوجي المنازوبولوجي المنازوبوبولوجي المنازوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوب	خــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	كانت حركة الهجرة واضحة خلال عقد التسمينيات مسن القرن الثامن عشر، وبداية القرن النامسع عسر، وعقدي الأربعينيات منه في مناطق متعددة من الولايات المتحدة. ألم تقدير (vibric) المدرو (cubric) المراس التحدة ألم تقدير (vibric) المراس التحدة المراس التحديدة ا		مثال

وكما هو الحال في سلالم تقدير (rubrics) أخرى، فإنه يمكن قياس مدى فهم الطلبة للمفاهيم الكلية (macroconcepts) خلال مرحلتي التقويم القبلي والتقويم البعدي. وإذا كان الهدف المعرفي في الوحدة التعليمية يتناول تعلّم إحدى القواصد أو العموميات ذات الطبيعة المشتركة في أكثر من مجال معرفي، فإن المقياس المبيّن في الشكل (5-8) يفيد في قياس تحقّق ذلك الهدف.

ويتضمن التقويم الملائم لسُلَّم التقدير في الشكل (5-8) الطلب من المتعلمين توضيع الفكرة الرئيسة للموضوعات المعرفية بطريقة شفوية أو كتابية أو عن طريق إعطاء أمثلة.

وكبديل، يمكن تكليف الطلبة بتحليل الأمثلة على المعارف التي طرحها المعلم والقيام بصياغة فروض أو عمو ميات ذات صلة.

خبير	متقن	كفؤ	نام (پيطور)	مبتدئ	
يبحث المتعلم في	يبحث المتعلم	يستطيع المتعلم	يستطيع المتعلم	يستطيع المتعلم	
المعلومــــات	في المعلومـــات	توظبـــــف	تقديم أمثلة	تحديد مبدأ أو	
الجديدة عسن	الجديسة عسن	المعارف المتصلة	جديدة عسن	علاقمة ضمن	
افكار رئيسة أو	أفكار رئيسة أو	بالمسادئ في	مبدأ أو فكرة	موضوع أو مجال	
عموميـــات	عموميسات	موضـوعات أو	رئيــــــة أو	معـــــرني	
متداخلــة بـــين	متداخلــة بــين	مجالات معرفية	عمومية عبير	وتوضيحهما	مستوى
المجالات المعرفية	الجـــالات	متنوعة لصياغة	الأحـــداث أو		الفهم
لتحديد مواقف	المعرفيـــــة	فكرة رئيسة أو	الموضوعات أو		ļ ·
مشابهة أو مكافئة	لتحديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عموميـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الجـــالات		
وإيجساد حلسول	مواقف مشابهة	مسشتركة بسين	المعرفية		
إبداعية لمشكلات	او مكافئة	اكثر مـن مجــال			
واثمية		معرفي			
الشكا (8-5): مِنْدِ تقدر (rubric) لقيام تعلُّم قاعدة أو مدا أو عمر مة					

الشكل (5-8): سُلَم تقدير (rubric) لقياس تعلّم قاعدة أو مبدأ أو عمومية في أكثر من مجال معرفي

إن الحاجة إلى استراتيجيات أو أساليب صادقة وموثوق بها للتقويم القبلي والبعدي مسألة بغاية الأهمية في منهاج الارتباطات مثلما هي كذلك في أي منهاج آخر. والأمر اللذي يختلف في استراتيجيات أو أساليب التقويم تلك هو شكل التقويم لكي يقيس التغيرات في اكتساب الطلبة للمفاهيم الكلية (macroconcepts) والعموميات عبر الموضوعات والحقب الزمنية والمواقم والمجالات المعرفية.

#### الأنشطة التمهيدية في منهاج الارتباطات

يستفيد الطلبة الذين على وشك الشروع في الانخراط في منهاج الارتباطات من الأنشطة التمهيدية التي توضح طبيعة الوحدة التعليمية وتوقعات المعلمين لما هو مرجو من الطلبة تعلمه. وما لم يفهم الطلبة بوضوح أن أدوارهم تتضمن البحث عن الارتباطات المساملة بين الموضوعات والجالات المعرفية، فقد يجدون أنفسهم غارقين في التفاصيل ودقائق الأمور المتعلقة بالمسائل والأحداث والموضوعات التي يدرمونها. وفي هذا السياق، فإن أسئلة

التركيز التي تتناول طبيعة المعرفة الأساسية لوحدة تعليمية معيَّنة تفيد في تمكين الطلبة من فهم جوهر تلك الوحدة.

ورأت المعلمة ليديا أنه من غير المحتمل عند شروعها بتدريس هذه الوحدة التعليمية من وحدات منهاج الارتباطات أن تخير طلبتها في تناولنا لهذه الوحدة سوف ندرس الحرب الأهلية. بدلاً من ذلك، يمكن أن تتضمن عباراتها الافتتاحية للتمهيد للدرس أسئلة للطلبة حول معنى مصطلح الأهلية أو مصطلح الحرب، وحول ما إذا كانوا يعتقدون أن هناك دولاً أخرى أو حقباً زمنية أخرى قد شهدت اندلاع حروب أهلية. وقد تسأل طلبتها أن يتحدثوا عن خلافاتهم مع بعض آفراد أسرهم أو زملائهم في المدرسة، وأن يصفوا لها كيفية توصلهم إلى تسويات للخلافات التي نشأت بسبب تنضارب الحاجات والرغبات، والحقوق والواجبات. فقد شعرت أن التمهيد لتدريس الوحدة التعليمية بربط ما تتضمنه من معارف وأنشطة تعلمية بالخلافات الشخصية يساعد الطلبة على البدء بعمل المقارنات بين ما سوف يدرسونه وبين خبراتهم السابقة في حياتهم. ولضمان أن يكون ذلك التقديم للوحدة فعًا لا في يتبع مساعدة الطلبة على القيام بدور ملائم خلال ما يتبقى من أنشطتها التعلمية، لا بدأ أن يتبع مساعدة الطلبة على القيام بدور ملائم خلال ما يتبقى من أنشطتها التعلمية، لا بدأ أن يتبع خلك التقديم للوحدة تذكير دوري بأهمية عمل الارتباطات، واستخدام استراتيجبات تعليم وتعلم فعًالة، وفرص لاستخلاص العناصر المهمة فيما تم تعلمه من خبرات والتأمل فيها.

أيضاً، فإن الأنشطة التمهيدية في منهاج الارتباطات قد تتضمن أساليب للتقويم القبلي لتحديد قدرة الطلبة على القيام بأمثلة قياس التمثيل أو التناظر، والمقارنة والمقابلة والتصنيف للمعارف والمهارات الأساسية في الوحدات التعليمية. ويكن بوساطة المنظمات المتقدمة إدراج الموضوعات والأحداث والحقب الزمنية والثقافات والأفراد والمعارف التي سوف يقارن الطلبة بينها. وأخيراً، من المفيد جداً في الأنشطة التمهيدية تشجيع الطلبة على البده في ربط المفاهيم والأفكار في موضوع أو وحدة دراسية بمياتهم وخبراتهم الشخصية.

#### طرق التدريس في منهاج الارتباطات

يتصل الفرق الثالث بين المناهج التي يتم تصميمها وفقاً للمدخل الأساسي ومدخل الارتباطات بطرق التدريس التي يتم تطبيقها في الحصص الصفية. وعلى الرغم من أن كلاً من المنهاج الأساسي ومنهاج الارتباطات يوظفان استراتيجيات التدريس المتنوعة والتوجيه أو التدريب والتعزيز، إلا أن الاستراتيجيات المستخدمة في منهاج الارتباطات تركز في الغالب على تعزيز قدرة الطلبة على إدراك الارتباطات بين المفاهيم والموضوعات والمجالات المعرفية وتقديرها. ومن بين طرق أو استراتيجيات التدريس التي غالباً ما تستخدم في منهاج

الارتباطات التساؤلات السقراطية وتآلف الأشبتات (Synectics) والتفكير الإستعاري أو الجازي والتفكير الإستعاري أو المجازي والتعلم القائم على حل المشكلات والتدريس القائم على حل المشكلات والتدريس القائم على التقصى والبحث.

ويتمثّل دور المعلم الرئيس في قيامه بدور الوسيط بين الطلبة وبين المحتوى المعرفي الجديد الذي سيتعلمونه. فحذا، فيان المعلم يقيم السروابط التي تمكّن الطلبة من إدراك أو توضيح الملاقة بين مجموعتين غتلفتين من المعلومات، أو بين اثنين أو اكثر من المفاهيم أو المبادئ. ويوجه المعلم الطلبة ويعزّز تعلّمهم خلال دراستهم وتحليلهم للاحداث أو الأعمال الأدبية أو الحقب الزمنية أو الموضوعات والمجالات المعرفية لكني يستطيعوا بناء المعارف وتصنيفها في أثناء محمّهم عن الارتباطات الشاملة أو الملامح المشتركة بينها ملاحظة الملامح والصغات المشتركة بينها ملاحظة الملامح

## الأنشطة التعلمية في منهاج الارتباطات

بالرغم من أن كلاً من المنهاج الأساسي ومنهاج الارتباطات يُعزّز تعلَّم الطلبة الفعَّال وتفاعلهم البنَّاء مع المعارف الجديدة، إلا أن منهاج الارتباطات يركز على توظيف الطلبة لعدد محدد من مهارات التفكير التحليلي لتحسين قدرتهم على تشكيل الارتباطات وفهمها. ويتضمن الشكل (5-9) بعضاً من ثلك المهارات.

وفي حال بدأت المعلمة الأنشطة التعليمية التعليمية بتزويد الطلبة بشرح لأحد المفاهيم أو الأفكار العامة، فإن الطلبة في الغالب يستخدمون التفكير الاستنباطي في تحليل البيانات الحنام لتحديد مدى ملاءمة خصائصها لذلك المفهوم أو الفكرة. وإذا قامت المعلمة باستعراض أمثلة متعددة حول الحقب الزمنية والأحداث والموضوعات أو المجالات المعرفية المنتنوعة مع طلبته، والطلب إليهم صياغة الفرضيات أو الأفكار العامة، فإن الطلبة في الغالب صوف يستخدمون التفكير الاستقرائي للوصول إلى استنتاجات تتعلق بالأنماط المعرفية الي يلاحظونها. وبصرف النظر عما إذا كان المدخل الذي يستخدمه الطلبة هو الاستنباطي أو الاستقرائي، فإن توظيف المعلم البناء للحوار والتساؤل واستعراض ما تم تعلمه والتغذية الراجعة المناصبة هو ما يُعزز قدرة الطلبة على تشكيل الارتباطات بين المجالات المعرفية المناخة وإدراك العلاقات الرئيسة بينها.

- عمل الاستعارات والمقارنات
  - المقارنة والمقابلة
  - إيجاد الخصائص الرئيسة
    - التصنيف
    - الترتيب بالتسلسل
- ملاحظة النماذج/ الأنماط المعرفية
  - إدراك العلاقات
    - التفسير
    - الاستدلال
  - التوصيل إلى الاستنتاجات
  - التوصل إلى الأستنتاجات
    - الربط
    - تحديد الجزء والكل
    - القدرة على الاختراع
      - بناء المعاني
        - ه التمد

الشكل (5-9): بعض مهارات التفكير التحليلي التي يقوم عليها منهاج الارتباطات

## مصادر المعرفة في منهاج الارتباطات

يكشف تحليل مصادر المعرفة المستخدمة في كل من المنهاج الأساسي ومنهاج الارتباطات عن فروق دقيقة بينهما. فكلا النموذجين يشجعان على استخدام الوثائق الأصلية والوسائط المتنوعة ومستويات القراءة الملائمة، إلا أن ما يُعيِّز المواد التعليمية المستخدمة في دروس منهاج الارتباطات هو اشتمالها على عتويات معرفية لأكثر من مؤلف وتصف أكثر من حدث أو ثقافة أو موضوع أو عجال معرفي. ففي وحدة تعليمية تعدف إلى تعليم الطلبة العناصر الأدبية المشتركة في نوع معين من أنواع الأحسال الأدبية كالحكايات الشعبية مثلاً، سيتضمن عتوى تلك الوحدة العديد من الأساطير والخرافات والحكايات الشعبية من ثقافات وحقب زمنية شتى لكي يقرأها الطلبة ويقوموا بتحليلها. وفي حال كانت المهمة الطلبة البحث عن الارتباطات بين الجالات المعرفية أو الفترات الزمنية أو التقافات المتنوعة، فلا بُدُّ أن يوفر المعلمون لطلبتهم المواد التعليمية المطبوعة التي يمكن للتلاميذ قراءتها وقالميا لاكتشاف الأنماط المعرفية والصفات المشتركة بينها. وهنا ينبغي القول إن تعاون تعاليلها لاكتشاف الأنماط المعرفية والصفات المشتركة بينها. وهنا ينبغي القول إن تعاون

المعلمين مع متخصّص الوسائط التعليمية أو أمين المكتبة في المدرسة يساعد على تعزيز قــدرة المعلمين على التخطيط لمنهاج الارتباطات وتنفيذه.

أيضاً، فإنه يمكن للطلبة استخدام الأشكال التوضيحية كالخرائط المفاهيمية ومخطط فن (Venn Diagram) التي توضح العلاقات أو الارتباطات بين العمليات المعرفية لمساعدتهم في توظيف مهارات التفكير التحليلي وفي بحثهم عن المفاهيم والأفكار العامة.

## المنتجات التعلَّمية، استراتيجيات تجميع الطلبة والأنشطة التعليمية الإضافية في منهاج الارتباطات

هناك فروق قليلة بين كل من المنتجات التعلّمية واستراتيجيات تجميع الطلبة أو الأنشطة التعليمية الإضافية المستخدمة في وحدة تعليمية مصممة وفقاً للمنهاج الأساسي ومثيلاتها في وحدة أخرى مصممة وفقاً لمنهاج الارتباطات. إذ يفيد الطلبة المذين يشاركون في تنفيذ كلتا الوحدتين التعليميتين من الفرص المتاحة الإنجاز منتجات تعلّمية وتكليفات تمكيم من توضيح استنتاجاتهم، وتجسيد عمليات تمكيرهم، وتبادل الأدلة المعززة المي تعكيمه من خبرات تعليمية فيما بينهم، والتأمل في الارتباطات الشخصية المفاهيمية التي اقاموها خلال دراستهم للمعارف والمعلومات ضمن كل وحدة تعليمية. وتُعدُّ المقالات والفروض والموان البوربوينت والخرائط المفاهيمية والنظريات والفروض والرسائل العلمية المثلة جيدة على أنواع المنتجات التعلمية التي يمكن إنجازها. وكما لوحظ ومثيلاتها في منهاج الارتباطات يتمثّل في أن المنتجات في المنهاج الأساسي تعطلب من الطلبة عبد وتوضيع الأطر الخاصة بتشكيل المعنى والمهارات في مجال معموفي معين وتطبيقها؛ في حين أن المنتجات التعلمي مع معين وتطبيقها؛ في حين أن المنتجات التعلمي مع معين وتطبيقها؛ في بين ثقافات وحقب زمنية ومضوعات ومجالات معرفية متنوعة.

وتسهم مجموعات الطلبة الصغيرة أو تلك المكونة من طالبين في تمكين الطلبة من المعمل بشكلٍ تعاوني، وتبادل التغذية الراجعة البناءة فيما بينهم، والمشاركة في استخدام أتماط التفكير الناقد والاستنباطي والاستقرائي المقترنة إلى حد كبير بمنهاج الارتباطات. إذ يحتاج الطلبة إلى فرص لوضع الفرضيات والدفاع عن مزايا الاستنتاجات التي توصلوا إليها، والاستماع إلى وجهات نظر الأخرين، وصقل طرق تفكيرهم. وباختصار، فإنه عند تنفيذ منهاج ارتباطات مصمم بشكلٍ جيد، تتحول الغرفة الصفية إلى مكان يصحح بالأنشطة

ويتضمن بين اركانه متعلّمين منخرطين بالحوار والنقاش والتأمُّـل والبحـث عـن أدلـة تُعـزُز استنتاجاتهم ووجهات نظرهم.

وثعد الانشطة التعليمية الإضافية مسألة طبيعية في منهاج الارتباطات. ونظراً للترابيط بين المعارف، فمن اليسير على المعلم مساعدة الطلبة على دراسة أو استطلاع المفاهيم الكلّية والأفكار الرئيسة في مجالات تستثير اهتماماتهم. حيث يمكن فحذه الأنشطة الاستطلاعية الإضافية أن تحدث بعد انتهاء المعلم من تقديم الإيضاحات في الغرفة الصفية، أو في أثناء القيام بمهام تعلمية بشكل فردي أو في مجموعات صغيرة، أو خلال توظيف استراتيجيات البحث الجماعي، أو من خلال تشجيع الطلبة على تضمين منتجات التعلم الختامية ارتباطات بين المرضوعات المقررة وتلك المتصلة بها في مجالات تهمهم.

وفي حين تتشابه الأشكال الأساسية للمنتجات التملمية ولاستراتيجيات تجميع الطلبة وللأنشطة التعليمية الإضافية في كل من المنهاج الأساسي ومنهاج الارتباطات، إلا أنا ما تركز عليه هذه العناصر مختلف بينهما بشكل واضح. حيث تُستَخدَم هذه العناصر المنهجية في منهاج الارتباطات على مساعدة الطلبة على استكشاف وفهم كيف أن الموضوع الدراسي والجال المعرفي الذي ينتمي إليه ذلك الموضوع يشكل معنى - كيفية تنظيمهما - عن طريق توظيف المفاهيم والمبادئ الأساسية. بينما تُستَخدَم هذه العناصر نفسها في منهاج الارتباطات على مساعدة الطلبة على الربط بين الأفكار والمعارف من خلال استكشاف المفاهيم والمبادئ المعرفية وتطبيقها.

# تنويع الأنشطة المنهجية وفقاً للمتطلبات العقلية المتنامية (AID) في منهاج الاتباطات

يستطيع المعلمون اعتماداً على نتائج التقويم المستمر لطلبتهم العمل على مراعاة الفروق بين مستويات الاستعدادات والمعارف والخبرات السابقة لديهم من خلال استخدام الواجبات المعززة وجلسات الحوار والمناقشة والتدريس لجموعات صغيرة واللقاءات الطلابية. وتساعد الأسئلة والأشكال التوضيحية المعدة بشكل جيد الطلبة الذين قد ترهقهم الواجبات الطويلة المتكررة على تحديد المفاهيم الكلية والأفكار العامة في الموضوعات الدراسية. ومن المفيد للطلبة الذين بجتاجون إلى دعم إضافي عند البدء بتنفيذ فعاليات منهاج الارتباطات أن يقوموا بتفسير المقارنات والاستعارات والعموميات التي يقدمها لهم المعلم

وتطبيقها قبل أن يقوموا بإنتاج المقارنات والاستعارات والعموميـات حــول المـادة التعليميــة المقررة بانفسهم.

ومع ازدياد فهم الطلبة ومهاراتهم في منهاج الارتباطات، يمكن للمعلمين تقديم المهام التعلّمية وفقاً للحاجات أو التحديات الفكرية المتزايدة من خلال توظيف الاستراتيجيات العامة المذكورة في الفصل الرابع في المشكل (4-9). أيضاً، يتضمن المشكل (5-10) استراتيجيات إضافية لتوفير الحاجات أو التحديات الفكرية المتزايدة الملائمة للطلبة المتفوقين في سعيهم للوصول إلى مرحلة الخبراء في الموضوعات أو المجالات المعرفية المقررة.

وكما كان الحال في المنهاج الأساسي، فإننا نعتقد أن جميع الطلبة يمكنهم التعلّم وفقاً لمنهاج الارتباطات. ونعتقد أيضاً، أنه بينما يسعى الطلبة لاكتساب الخبرات بشكل تدريجي وفقاً لمتصل (continuum) للوصول إلى مستوى الخبراء في المجال المعرفي، فإن المعلم الفعّال يقوم بتوفير أشكال المدعم والتحديات التعليمية ذات مستويات الصعوبة المتزايدة للوصول إلى ذلك المستوى. وهنا ينبغي التأكيد على أن المعلم عليه مراعاة ذلك مع الطلبة المتفوقين والطلبة الذين يحتاجون مساعدة للوصول إلى مستويات أولية أو متوسطة من التحديات. إذ فقط عندما توجد تحديات تعليمية متدرَّجة في مستويات صعوبتها، إضافة إلى نظام لمساعدة كل طالب على الوصول إلى مستوى التحديات، يمكن للطلبة تنمية قدراتهم المعرفية وزيادة ثقتهم بكفاءتهم الذاتية كمتعلمين.

- · اجعل السياق الذي يقوم فيه الطلبة يتطبيق ما لديهم من مهارات غير مألوف لهم.
- كلّف الطلبة بوضع مجموعة معايير ميرًّرة يمكن على أساسها الحكم على وجهات النظر المتعددة حول مشكلة معينة أو أحد الحلول لمشكلة ما (أو استخدم معايير مهنية لنفس الغرض).
- اجعل الطلبة يقومون بصياغة حلول ومقترحــات أو مــــاخل تُــضيِّق الهـــوة بــين الاختلافــات في وجهات النظر حول مــــالة مميِّنة وتتناولها بشكل فشال.
- أطلب من الطلبة القيام بوضع مقترحات أو تنبؤات حول التوجُّهات المستقبلية بناء على تماذج قاموا بوضعها في السابق في مجال معرفي معيّن.
- اجعل الطلبة يبحثون عن ارتباطات منطقية بين المجالات المعرفية التي قد تبدو في الظاهر متباينة
   مثل (الموسيقى والطب أو القانون والجغرافيا).
- صمّم مهام ومُنتجَات تسعى للبحث عن أنماط التفاعل بين مجالات معرفية متعدّدة (مثل الطبرق التي تؤثر بها مجالات الجغرافيا والاقتصاد والسياسة والتكنولوجيا على بعضها البعض).
- اجعل الطلبة ينظرون إلى العالم من حولهم، وإلى ما فيه من أصور في رقعته الكبيرة من منظور واسع مختلف عما لديهم (مثل تقبُّل كيفية تصرُف طالب بنفس عمرك من ثقافة أو طبقة اجتماعية-اقتصادية مختلفة تماماً عن ثقافتك أو وضبعك الاجتماعي الاقتصادي عندما يرى منزلك أو يسمع لغتك أو موسيقاك أو يرى ألعابك أو كيف تلبس أو يعرف ديانتك أو يدرك خططك للمستقبل، وما إلى ذلك.
- صمّم مهام ومنتجات تتحرّى الافتراضات الضمنية للمعتقدات والقرارات والمداخل ووجهات النظر.
- كُلف الطلبة بتصميم نظم لعمل الارتباطات، وصياغة العموميات، وتحقيق التوازن بين وجهات النظر المتباينة، ومعالجة المشكلات.
- ضع معايير لتقويم أعمال الطلبة تستلزم الوصول إلى مستويات عالية من الجودة (مثل أن تعكس أعمال الطلبة مستويات عالية من النبصر، التأكل، الوضوح، التعبير البليخ، أو الترابط المحكم، وما إلى ذلك) مقابل معايير أقل جودة (مثل أن تكون الأعمال التي يُنجزها الطلبة ذات مستويات ملائمة، دقيقة، معقولة، أو مُبرَّرة، وما إلى ذلك).

الشكل (5–10): بعض الطرق المؤدية لتنبية المتعللبات العقلية المتنامية لدى الطلبة المتفوقين في منهاج الارتباطات

## أنشطة ختامية لإنهاء (غلق) الدروس والوحدات التعليمية

تركز أنشطة إنهاء الدروس والوحدات التعليمية (غلقها) في منهاج الارتباطات علمي الترابط بين المعارف المتنوعة، وعلى صلة تلك المعارف بحياة الطلبة وخبراتهم الشخصية. وكما هو الحال في مداخل المنهاج الموازي الأخرى، من المفيد استخدام أسئلة التركيــز (FQ) لمنهاج الارتباطات في تطوير أنشطة ختام (غلق) الدروس والوحدات التعليمية؛ والستى يركُّسرُ بعضها بالضرورة على المحتوى المعرفي المقرّر في إحدى الموضوعات أو الوحدات أو المراحل التعليمية. فعلى مبيل المثال، يمكن للمعلمين أن يطلبوا من طلبتهم أن يوضحوا صلة المفاهيم والمبادئ التي يدرسونها حول موضوع الثورة الصناعية بثورة التحرير الأمريكية. وفي بعض أنشطة إنهاء الدروس، من المفيد التوسُّع في التطبيقات التي يمكن للطلبة القيام بها عمن طريق سؤالهم، على سبيل المثال، حول كيف تنطبق المبادئ التي يدرسونها في موضوع الشورة الصناعية على ما يسميه البعض الثورة التكنولوجية خلال الربع الأخير من القرن العشرين، أو ربطها بفترات معيَّنة من حياة الطلبة شهدت تغيُّرات جذرية. وباختصار، إنَّ منهاج الارتباطات يوفر فرصة كبيرة للطلبة لمساعدتهم على اكتشاف أنفسهم والعمالم الواسم من حولهم خارج إطار المحتوى المعرفي الجزُّا والنصيَّق داخل الغرفة النصفية؛ وأنَّ أنشطة ختام (غلق) الدروس والوحدات التعليمية تشجُّع كلاً من المعلمين والطلبة على تجـاوز حــدود الكتاب أو المنهاج الدراسي المقرَّر، وتساعدهم على إدراك الترابط بين العديد من العناصر في عوالمهم.

## مثال على منهاج الارتباطات باستخدام الوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية التي طورتها الملمة ليديا

لقد قامت المعلمة ليديا جانيس في الماضي بتطوير وحدتين تعليميتين حول الحرب الأهلية الأمريكية؛ بحيث اتفقت معاير محتوى إحداها المعرفي مع مكونات إطار المنهاج الأسامل، بينما تم تعديل الأخرى لكي تتناسب مع أهداف المنهاج الأساسي. وفي هذا الجزء من الفصل الحالي، سوف نصف التعديل الثالث الذي قامت به المعلمة ليديا في وحدتها التعليمية وفقاً لأهداف منهاج الارتباطات.

- أسئلة التركيز (FQ) في الوحدة التعليمية التي قامت المعلمة ليـديا بتطويرهـا وفقاً لمنهاج الارتباطات
- ما المفاهيم الرئيسة والمعارف الأساسية المرتبطة بهذا الموضوع أو الوحدة التعليمية؟
- ما المفاهيم الكلّية (macroconcepts) المشابهة في هذا المجال المعرفي أو في المجالات المعرفية الأخرى؟
- كيف يمكنني أن أطور فهما أعمق لهذه المفاهيم ضمن الجالات المعرفية أو بينها من خلال دراسة موضوعات وأحداث وأفراد و/ أو قضايا ذات صلة.

#### طبيعة الارتباطات في المحتوى المعرفي لوحدة المعلمة ليديا

بدأت ليديا عملها بسؤال نفسها بعض الأسئلة الرئيسة ذات الصلة بمنهاج الارتباطات؛ والتي ساعدتها في توجيه عملية كتابة المنهاج. ولتنظيم عملية بحثها عن إجابات لتلك الأسئلة، قامت ليديا بتصميم مخطط يتضمن أفكارها حول الارتباطات الممكنة مع المفاهيم الرئيسة للوحدة التعليمية (انظر الشكل 5-11). ففي العمود الأول للمخطط ذكرت ليديا المفاهيم الرئيسة التي استخدمتها في عملها في المنهاج الأساسي لمراجعة وإعادة تنظيم الوحدة التعليمية الأصلية حول الحرب الأهلية في الكتاب المفرد. ودوّنت في العمود الشاني جميع الأحداث والشخصيات والمنتجات والموضوعات المعرفية التي درسها طلبتها في وحدة المنهج الأساسي لتناول المفاهيم المؤكورة في العمود الأول وفهمها. وحاولت ليديا في العمود الثالث تحديد المفاهيم التي تندرج ضمن الجالات المعرفية وفيما بينها؛ والتي تتوام مع حاولت ليديا قديد موضوعات وأحداث ومنتجات معرفية وشخصيات ذات صلة بالوحدة حاولت ليديا تحديد موضوعات وأحداث ومنتجات معرفية وشخصيات ذات صلة بالوحدة التعليمية من عهود وثقافات وبجالات معرفية غتلفة يمكن توظيفها لتوضيع الارتباطات الوفيرة بين هذه الموضوعات وبين المفاهيم المتصلة بها.

موضوعات وأحداث ومنتجات				
معرفية وشخصيات ذات صلة		والمتنجمات والشخمصيات	,	
بالوحدة التعليمية من عهـود أو	الوحدة التعليميــة مــن	المرتبطة بدراسة الحرب		
ثقافات أو مجالات معرفية	موضـــوعات أو	الأهلية	الأهلية	
أخرى	مجالات معرفية أخرى			
حكومة طالبان	الثقافة	الولايات الشمالية		
نظام المحميات لسكان أمريكا	وجهات النظر	العبيد في الولايات الجنوبية		
الأصليين (الهنود الحمر)	الحقب الزمنية	الثقافة		
نظام التفرقة العسصرية في			الثقافة	
جنوب أفريقيا			وجهات النظر	
الولايات المتحدة في عقد			الحقب الزمنية	
السبعينيات				
وضع المرأة الأمريكية خملال				
الفترة من 1820 إلى 1920				
عمالة الأطفال	الملكية	قرار درید سکوت		
الممل النقابي	حقوق الإنسان	فريدريك دوغلاس		
الهجرة الواسعة	الحفوق المدنية	المصانع	1 9 -1-1 1	
	المجرة	المزارع	إيرادات العمل	
	تعصب	تجارة العبيد	البضائع والخدمات	
		التصنيع		
		العبودية		
حركة المناداة بحق الاقتراع	الحرية	عبَّارة (سفينة) هاربر		
حركة الحقوق المدنية في عقـد	التحركات	جون براون		
السبعينيات من القرن العشرين	الاتجاهات	الزائر المؤقت		
حركة حقوق المرأة	التغيير	هارييت توبمان	I di Del. S	
حركة السلام	الخسسارة (فقسدان	كابينة (حجرة) العم توم	السدعاة إلى الغساء	
حركة السكان الأصليين	التفوذ)	هارييت بيتشر	(مناهضة) العبودية الحركة/الانتقال تمسال	
حركة ذوي الإعاقات		ليفى كوفين		
الحرب على الفقر		قطار الأنفاق	تحرير العبيد	
ثورة الحضر				
الحركة القومية في جنــوب				
أفريقيا				

وثيقة الحقوق الأساسية	الاستعمار	الانفصال				
المستعمرات البريطانية	الحركة القومية	الكونفدرالية	حقوق الولايات			
ايرلندا	توازن القوى	الولايات المتحدة	الفيدرالية			
أشكال السلطة	الاستقلال	الهجسرة إلى الغسبرب	توازن القوى			
		الأمريكي المناطق				
اتفاقية السلام بين مصر	الصراع	تفاهم ولاية ميز وري				
وإسرائيل	تفاهم	تفاهم عام 1850	الصراع			
حرب فيتنام	الإجاع	حصن سمتر	حل وسط (توصل			
حرب السهول العظمى	المامدات	معركة جيتسبيرغ	إلى تقاهم)			
حرب البوسنة	الحرب الأهلية/ عدم	معركة فيكسب يرغ	الإجماع			
الصراع في ايرلندا	الاستقرار	مسيرة شيرمان	الحرب الأهلية (عدم			
ثورة الهنود	الثورة		الاستقرار)			
İ	التمرد		حل الصراع			
	مظاهرات					
نيلسون مانديلا	عوامل التغيير	أبراهام لينكولين				
مارتن لوثر كينغ (الابن)	القيادة	جيفرسون ديفيس				
إليزابيث كادي ستانتون		الجنرال جرانت				
بيتي فريدان		الجنوال لي	القيادة			
غلو ريا ستا ينم		الجنوال شيرمان	*540			
ثیرجود مارشال	ì	ستونوول جاكسون				
مها تما غاندي		هنري کلي				
سوزان أنثوني		نات تیرنو				
الشكل (5-11): أفكار ليديا حول الارتباطات الممكنة مع المفاهيم الرئيسة للوحدة التعليمية						

عندما توقفت ليديا لكي تحلل عتوى العمود الرابع في غططها، لاحظت أن معظم الارتباطات فيه كانت خاصة بحقب زمنية وشخصيات ومشكلات وقضايا وثقافات آخرى. وكما أرادت، فقد جاءت الارتباطات من مجالات الدراسات الاجتماعية الأربعة: التاريخ والمخزافيا والاقتصاد ونظم الحكم. وقد فكرت ليديا في ارتباطات ذات صلة بوحدتها التعليمية في مجالات الرياضيات والعلوم واللغة وآدابها. إذ كان بإمكانها تكليف طلبتها بقراءة رواية تاريخية عن الحرب الأهلية، ودراسة مفهوم القبادة لفريق في مجال العلوم، أو بتحليل صراع معين وإيجاد حل له كأحد مكونات مهنة الكتابة الأدبية. غير أثها رأت أن هذه

الارتباطات غير ملائمة لأهدافها الراهنة. وبدلاً من ذلك، قرَّرت ليديا أن تتمحور قراراتها فيما يتعلق بأسئلة التركيز الثلاثة في وحدتها التعليمية حول ارتباطات ضمن الدراسات الاجتماعية. واختارت إيجاد ارتباطات بين المفاهيم ضمن الجالات المعرفية وليس بين تلمك الحالات.

بعد ذلك اختارت ليديا خمسة مفاهيم قائمة على الموضوعات كمفاهيم رئيسة للوحدة التعليمية هي: العبودية، غرير العبيد، التصنيم، المزارع، إلغاء (مُناهضة) العبودية، واختارت بعد ذلك أحد عشر مفهرماً من المفاهيم التي توجد ضمن الجالات المعرفية؛ والتي رأت أنها مهمة لفهم الوحدة بشكل عميت وهي: الثقافة والحقية الزمنية وطبقة العمال والموارد والبضائع والخدمات والتعصب والحقوق والوفاق والإجماع والقيادة والحرب الأهلية. وأخيراً، اختارت خمسة مفاهيم كلية (macroconcepts) ذات طبيعة مشتركة بين الجالات المعرفية لتوضيح الأفكار الرئيسة التي أرادت أن تؤكد عليها في وحدتها التعليمية ضمن منهاج الارتباطات وهي: وجهة النظر والتوازن والتغيير والخسارة (فقدان النفوذ) والصراع. وأدركت ليديا أنها في هذه المرحلة قد قامت بانخاذ قرارات عائلة عندما أعادت تصميم وحدتها التعليمية وفقاً للمنهاج الأساسي. ومثلما عملت في وحدة المنهاج الأساسي، قررت ليديا أيضاً أن تُعلم المفاهيم القائمة على الموضوعات والمجالات المعرفية من خلال دراسة المعلومات والشواهد المرتبطة بالشخصيات والأحداث والمنتجات والموضوعات المعرفية ذات العلاقة بالحرب الأهلية.

وعلاوة على ذلك، فقد قامت ليديا بمراجعتها للوحدة بخطوة إضافية؛ حيث قررت التركيز على إجراء المقارنة والمقابلة لمساعدة الطلبة على الربط بين المعلومات والمفاهيم التي سيتعلمونها حول الحرب الأهلية وما يتصل بها من مبادئ ومضاهيم مرتبطة بأحداث وشخصيات وحقب زمنية وثقافات أخرى. وفي حال نجحت ليديا بما قامت به، فإنها تغدو على قناعة تامة بأن طلبتها يدركون أن التاريخ يعيد نفسه فعلاً، وألهم يُقدرُون حقيقة أن نفس المفاهيم والمبادئ الرئيسة تظهر من حين لآخر، وأنها تساعد في نفسير أفعال المسخاص غتلفين في حقب زمنية أخرى - بذلوا جهوداً مضنية في قضايا مرتبطة بمفاهيم: وجهة النظر والتوازن والتغيير والخسارة (فقدان النفوذ) والصراع أيضاً، فقد كانت ليديا تأمل أن يُقدر طلبتها البحث عن العلاقات والتنبيهات والاستعارات فيما يتعلمون؛ وذلك لأن القدرة على القيام بتلك الارتباطات تجعل من السهل على الطلبة فهم المشكلات التعليمية الجديدة والتعامل بفعالية مع المواقف غير المآلوفة بالنسبة لهم.

#### ، مصادر التعلم

ولكي تتمكّن ليديا من تحقيق هدفها المزدوج الذي يتمثّل باستخدام المفاهيم الكلّية (macroconcepts) وأسلوب المقارنة والمقابلة لتعزيز تعلّم طلبتها، اختارت لهم محتوى معرفياً متوافقاً مع محتوى وحدتها التعليمية من ثقافات وحقب زمنية آخرى. وكانت الموضوعات والأحداث والقضايا والشخصيات المرتبطة بالحرب الأهلية في قائمة المقارنة والمقابلة طويلة (أنظر العمود الرابع في الشكل 5-11). فقد جعلت طلبتها يقارنون بين أبراهام لينكولين وبين مارتن لوثر كينغ (الابن) في دراسة مفهوم القيادة. وكان بإمكان طلبتها المقارنة بين الحرب الأهلية الأمريكية وبين الصراع المعاصر في ايرلندا لدراسة مفاهيم وجهة النظر، الوفاق أو التسوية، والصراع. كما كان بإمكان طلبتها المقارنة بين حركة والاتراع والحركة المنادية بإلغاء العبودية بهدف تحليل آثار التغيير، والحسارة (فقدان النفوذ)، و توازن الله ي.

وعلى الرغم من أنه من المنطقي أن تحدد ليديا أساليب التقويم بعـد اختيـار الحتـوي المعرفي للوحدة التعليمية، إلا أنها أدركت أنَّ عليها في هذه الحالة أن تحدد أساليب التقويم أولاً ثم تقوم باختيار المحتوى المعرفي المناسب لتلك الأساليب والـذي يمكــن الحـصـول عليــه بسهولة. وكان عليها أن تكون عملية فيما يتعلق بأنواع وأعداد مصادر التعلم التي يمكن الحصول عليها، وسرعة الوصول إليها. وبطبيعة الحال، فإن عليها أن تختار مقالات منشورة في الصحف ويوميَّات لبعض الشخصيات وصور فوتوغرافية وكتب وأشرطة فيديو وبعـض أعضاء المجتمع الحلى الذين شهدوا أحداثاً ذات صلة بالمفاهيم التي سيدرسها الطلبة. وقد ادركت ليديا أن الحصول على هذه المواد التعليمية لطلبة الصف الخامس الذين تُعلَّمهم سوف يتم بسرعة إذا لاقت مساعدة من زميلاتها وزملائها معلمات ومعلمي الموضوعات الدراسية الآخرى، ومن المتخصُّصة في الوسائط التعليمية، ومن معلمات ومعلمي التربيمة الخاصة وتربية الموهوبين؛ والذين قدَّموا لها دعماً لم تكن تتوقعه تمثُّل بـإجراء مـسح سـريع لقواعد البيانات بمكتبة المدرسة، والبحث عن الكتب في مستودع المدرسة، وتحديد عناوين الكتب ذات العلاقة في قوائم الكتب الصادرة عن دور النشر المختلفة حول حركة حق المرأة في الاقتراع، حركة الحقوق المدنية، عمالة الأطفال، الهجرة الواسعة إلى شمال الولايات المتحدة، حركة الحقوق المدنية في جنوب أفريقيا، وحول حرب فيتنام، إضافة إلى البحث في مواقع الإنترنت الكثيرة حول موضوعات وأحداث وشخصيات ذات علاقة بالوحدة التعليمية من ثقافات وعهود ومجالات معرفية غتلفة. فقد عشرت المتخصِّصة في الوسائط التعليمية على: 120 موقعاً على الانترنت حول الحركة النسائية، 311 موقعاً حول حرب فيتنام، 82 موقعاً حول عرب فيتنام، 82 موقعاً حول عرف المناداة بحق الافتراع، 92 موقعاً حول حركة المناداة بحق الافتراع، 92 موقعاً حول حركة الحقوق المدنية، أكثر من مئة ألف موقع حول المصراع في ايرلندا! 153 موقعاً حول مرت مارتن لوثر كينغ (الابن)، 2331 موقعاً حول نيلسون مانديلا، 23 موقعاً حول حرب البوسنة، و18 موقعاً حول الجزابيث كادي ستانتون. وحتى لو كانت نسبة 10% فقط من هذه المواقع تحوي معلومات مفيدة وملائمة لطلبة الصف الخامس، فإن هناك مواد تعليمية أكثر من كافية لإقامة ارتباطات عبر ثلاثة أو أربعة أحداث أو شخصيات.

## الدمج بين القرارات الخاصة بالمحتوى المرية وبين استراتيجيات تجميع الطلبة

أسهمت الأخبار الجيدة عن وفرة المواد التعليمية المطبوعة والالكترونية منها على الإنترنت في اتخاذ ليديا لقرار آخر. ففي ظل كل هذه المعلومات المتاحة لها ولطلبتها حزمت ليديا أمرها حول ثلاثة موضوعات يرتبط بكل واحد منها شخص رئيس كمحاور تركيز لأغراض المقارنة مع موضوع الحرب الأهلية وقادتها. وهذه الموضوعات هي: حركة المناداة بحق الاقتراع للمرأة وإليزابيث كادي ستانتون، ونظام التفرقة العنصرية ونيلسون مانديلا، وحركة الحقوق المدنية في السينيات من القرن العشرين ومارتن لوثر كينغ (الابن). وقد لاحظت ليديا أنها تقضي وقتاً كبيراً في التركيز على الالتزام بالانتقال من الحتوى إلى المصادر ثم إلى قرارات تجميع الطلبة معياً منها لاتباع تسلسل دقيق في اتخاذ القرارات المتعلقة بمنها وبخططها المرتبطة بمكونات المنهاج الرئيسة. وعندقذ قررت ليديا أن التسلسل غير مهم مقابل جودة القرارات والتوافق بين مكونات المنهاج.

وفي أثناء إعادة تصميم الوحدة التعليمية وفقاً للمنهاج الأساسي، قامت ليديا بتقسيم دروسها العشرين إلى سنة اجزاء؛ بحيث يعالج كل جزء مفهوماً أساسياً واحداً. وتسضمنت قائمتها الأصلية:

- الثقافة، وجهة النظر، والوقت؛
- 2. القوى العاملة، الموارد، البضائع، والخدمات؛
  - 3. حركة مناهضة العبودية؛
- حقوق الولايات، الفيدرالية، وتوازن القوى؛
- 5. الصراع، الوفاق (التفاهم)، الإجماع، الحرب الأهلية، والتوصُّل إلى حل؛
  - 6. القيادة.

وقد استخدم الطلبة المعلومات والشواهد حـول الشخـصيات والأحـداث والمواقـف المحيطة بالحرب الأهلية لتطوير إيضاحاتهم لهذه المفاهيم والمبادئ ذات الصلة بالوحدة.

أما في أثناء إعادة تصميم الوحدة التعليمية وفقاً لمنهاج الارتباطات، فقد قررت ليديا الحفاظ على نفس العدد من الأجزاء مع إجراء تعديلات طفيفة في المفاهيم التي سوف تركز عليها. وقد ابقت ليديا على الأقسام الأول والخامس والسادس نظراً لأن المفاهيم التي تتضمنها تجاوزت موضوع الحرب الأهلية وآنها تعكس فهم الطلبة للعديد من بحالات الدراسات الاجتماعية. وسوف يتوسع محور تركيزها المفاهيمي الثاني من التركيز على مفاهيم البضائع والخدمات والقوى العاملة والموارد إلى دراسة أعمق لمفاهيم الملكية وحقوق الموادن والمعقب. أما محور تركيزها الثالث الذي يتضمن مفاهيم مناهضة العبودية وتحرير العبيد فسوف ثعدلله ليديا ليتناول مفاهيم الحرية والحركة (الانتقال) والاتجاهات والتغير. وفيما يتعلق بمحور تركيزها المفاهيمي الرابع الذي يتضمن مفهومي حقوق الولايات والفيدرالية، فسوف يتوسع ليشمل مضاهيم كلية (macroconcepts) مشل والاستقلال والنبية وتوازن القوى.

وأدركت ليديا ضرورة ارتباط هذه القرارات المتعلقة بالمحتوى المصرفي وتوفر الوقت بالاستراتيجيات التي تتبعها في توزيع الطلبة على مجموعات. إذ أن مسألة اختيار المفاهيم والموضوعات والأحداث والحقب الزمنية والشخيصيات لتطوير وحمدتها التعليمية شهيء؛ وتوافر الوقت اللازم لتنفيذ تلك الوحدة، إضافةً إلى إيجاد السبل لتنظيم المحتوى وإدارة مجموعات الطلبة شيء آخر.

وبعد تمحيص العديد من الأفكار، قررت ليديا تبني طريقة التعليم الجماعي في استعراضها للأنشطة التمهيدية للوحدة التعليمية وإيصال أفكارها للطلبة، وفي جلسات استخلاص المعلومات المهمة. وبعد ذلك قسمت الطلبة إلى مجموعات صغيرة (متجانسة وغير متجانسة) لتحليل المعلومات والمفاهيم والشواهد حول الحرب الأهلية وقادتها الكبار، وما يرتبط بها من موضوعات وقادة من مهمود وثقافات اخرى. وكانت ليديا في بعض الأحيان أقسم الطلبة في مجموعات وفقاً لاهتماماتهم المشتركة أو استعداداتهم أو حاجاتهم.

# طرق التدريس وأنشطلة التعلم

بعد انتهائها من القرارات حول دمج المحتوى المعرفي باستراتيجيات تجميع الطلبة، اتخذت ليديا قرارين سهلين. فقد قرَّرت استخدام نفس طرق التدريس التي استخدمتها في تدريس معظم أنشطة الوحدة التعليمية للمنهاج الأساسى التي شملت التساؤلات السقراطية، اكتساب المفاهيم، التدريس القائم على الاستقراء، التعزيز بالأمثلة، والتدريب أو التوجيه. ورأت ليديا أن استخدام أسلوب المحاكاة وأسلوب التعلُّم القائم على المشكلات هو أمر غير ملائم نظراً للقيود المتعلقة بضيق الوقت وبتنوع المحتويات المعرفية الكبير. وبينما كان طلبتها يقومون بدراسة الشواهد التي وضعتها أمامهم، كانت ليديا تطلب منهم البحث عمن أتماط المعارف وتحديد العلاقات فيما بينها وتنصنيفها، إضافةً إلى تعريف المفاهيم. وكنان الطلبة يبحثون عن الشواهد استقرائياً لبناء المفاهيم المتعلقة بالحرب الأهلية وتعريف المبادئ التي توضح تلك المفاهيم. وفي أثناء دراسة الطلبة للمعلومات الخاصة بالشخصيات والقضايا عبر الحقب الزمنية أو الثقافات الأخرى مشل نيلسون مانديلا جيفرسون ديفيس أو حتى الاقتراع في والحرب الأهلية، كانت ليديا تُعزُّز استخدام الطلبة لاستراتيجيات المقارنة والمقابلة وصياغة الاستعارات والتشبيهات والتفكير الاستنباطي. وكانت ليديا تدرك أن هذه المهارات ملائمة لمساعدة الطلبة في تحديد مدى إسهام المبادئ والمعارف التي تعلُّموهـ حـول الحرب الأهلية في توضيح الأحداث والقضايا والمراعات في جنوب أفريقيا والولايات المتحدة الأمريكية خلال حركتي الحقوق المدنية في الدولتين، وفي أثناء حركة المناداة محق المرأة في الاقتراع في أمريكا.

## مُنتجات الطلبة التعلّمية وأساليب التقويم

يتطلب تنفيذ قرار ليديا حول إعادة بناه الوحدة التعليمية الخاصة بالحرب الأهلية وفقاً لأهداف منهاج الارتباطات مقداراً كبيراً من الوقت المخصص لأنشطة التعليم والتعلم. ولكي توفر ما تستطيع من الوقت لهذه الأنشطة المهمة، قررت ليديا أن تجمع اختيارها لمنتجات الطلبة قصيرة المدى مع أساليب التقويم المناصبة. ولكي تقيس نمو الطلبة ومدى تقدمهم في التعلم، كانت ليديا تقوم بتقويم منتجات الطلبة المعرفية قصيرة المدى أو اليومية (مثل أوراق العمل الخاصة بتحليل الوثائق والرسوم التوضيحية وخططات فين ( Venn ) التي يقومون بتصميمها والمقالات الكتابية التي يقارنون فيها بين اثنين أو أكثر من الإحداث أو الأشخاص أو المفاهيم أو المبادئ. وهنا ينبغي القول إن سلالم التقدير

(rubrics) المفصَّلة في الشكلين (5–7) و(5–8) مفيدة بشكلٍ خاص في تقويم المفاهيم الكلَّية والعموميات والأفكار الرئيسة؛ حيث يمكن تعديلها بسهولة لكي تلاثم مفـاهيم معيَّنـة والمفاهيم الكلَّية ذات الصلة بهذه الوحدة التعليمية.

أيضاً، فقد كانت سلالم تقدير (rubrics) إتقان المهارات التي قاصت ليديا بتصميمها للوحدة التعليمية في المنهاج الأساسي (أنظر الفصل الرابع) مفيدة لها في تقييم قدرة الطلبة على تطبيق مهارات التفكير التحليلي التي تعلموها على معارف ومعلوسات جديدة. وبالتحديد، فقد كانت ليديا تقوم بتقويم مهارات الطلبة في المقارنة والمقابلة، وفي التفكير الاستقرائي، وفي إجراء مقارنات. كما كانت ليديا تقوم بتقويم قدرة الطلبة على طرح وجهات نظر مبرَّدة حول نماذج المعارف أو المعلوسات التي استطاعوا ملاحظتها بعد أن أصبحوا على دراية بالشخصيات والأحداث المرتبطة بالحرب الأهلية وحركة الحقوق المدنية وجنوب إفريقيا وحركة المناداة بحق الاقتراع.

وقد كانت الخرائط المفاهيمية والأشكال التوضيحية التي تقوم على المقارنة والمقابلة مفيدة في قياس كلٍ من اكتساب الطلبة معارف ومعلومات محددة حول العديد من الأحداث والشخصيات والقضايا، وتعلمهم لمفاهيم ومبادئ وموضوعات رئيسة أكثر عمومية. ورأت ليديا أن كتابة الطلبة للمقالات التألملية مفيدة أيضاً في هذا السياق.

وبشأن المنتج التعلمي الختامي، قررت ليديا تكليف طلبتها بعمل ارتباطات بين المعارف والأشياء وفقاً لاهتماماتهم وميولهم. وكان على كل طالب القيام بدراسة حياة أحد القادة لمساعدة طلبة الصف الدراسي على فهم نضاله للحصول على الحقوق المدنية وعلى الإلمام بالحقبة الزمنية التي عاش خلالما ذلك القائد. لذا، فقد كان على الطلبة أن يستخدموا بجموعة متنوعة من مصادر المعرفة لجمع المعلومات والحقائق حول القائد الذي يختاره كل واحد منهم وحول الحقبة الزمنية التي عاش فيها ذلك القائد. وفي النهاية، كان على الطلبة أن يبيئوا لزملائهم مدى النشابه والاختلاف بين هذا القائد والفترة الزمنية التي عاش فيها وبين فترة الحرب الأهلية وقادتها. كما كان عليهم إظهار مدى تأثير الثقافة، وجهات النظر المختلفة، النغيرات، الحسارة (فقدان النفوذ)، الصراع، وسبل حل الصراع على حياة ذلك القائد وعلى الحقبة الزمنية التي حاش فيها. وقد جمع الطلبة نتائج دراساتهم في كتاب مقطفات أدبية غتارة حول الشخصيات ذات التأثير في حركة الحقوق المدنية. ولمساعدة الطلبة ، قامت المعلمة ليديا بدور الحمرو المحرول عن كتاب المقتطفات الأدبية وأعدت دليلاً

للنشر لكي يعتمد عليه الطلبة في إعداد تقارير دراساتهم. وبالإضافة إلى تشجيع طلبتها على دراسة المفاهيم الأساسية عبر السياقات المختلفة، تطلّب هذا المنتج الجتامي من الطلبة القيام باستخدام المهارات الرئيسة لاستخلاص الاستنتاجات، والمقارنة والمقابلة، واكتشاف العلاقات، وتكوين المعانى للمعارف المتنوعة والتبصّر فيها.

#### الأنشطة التعليمية التمهيدية (التقديمية)

وبعد ذلك وجهت ليديا انتباهها إلى الأنشطة التعليمية التمهيدية التي سوف تُنصَّفها في الوحدة التعليمية لمنهاء التي يمكن عملها في الوحدة التعليمية لمنهاء التي يمكن عملها خلال أنشطة التمهيد هي ترسيخ رؤيتها لأهمية هذه الوحدة التعليمية وتعزيز هذه الرؤية لدى طلبتها. وبالإضافة إلى ذلك، كان على ليديا أن تجعلهم يدركون أن دورهم ليس مجرد مستهلكين للمعرفة، بل يُترقع منهم أن يكونوا مفكرين استقرائين وعلَّلين يقومون ببناء الاستعرات، والكشف عن الارتباطات أو العلاقات بين الموضوعات والمجالات المعرفية المتعرفة.

وقد عرَّفت أخصائية الوسائط التعليمية في المدرسة ليديا على كتاب ألف بول فليشمان (Paul Fleischman) عمم 1996 بعنوان (Dateline: Troy)؛ حيث يقارن مؤلف الكتاب بين القصة الإغريقية القديمة للبطل أديسيوس ومغامراته وبين الأحداث والشخصيات الراهنة. وكانت هذه المقارنة تشبيهاً بليغاً لنوع المتفكير الذي أرادت ليديا طلبتها القيام به في دراسة هذه الوحدة التعليمية. وقد مثل استعراض هذا الكتاب والهدف الذي يركز عليه مؤلفه خلال الأنشطة التعليمية التمهيدية طريقة مثالية لتعريف الطلبة بدورهم المتمثل في إجراء المقارنات بين الموضوعات المعرفية. وبالإضافة إلى القراءة بصوت عال لأجزاء من هذا الكتاب، كانت ليديا تجري مناقشات لاستكشاف اهتمامات الطلبة بموضوعات الحقوق المرأة. وكانت ليديا ثوضوعات الحلومات حول ما لذى الطلبة من اهتمامات في توزيعهم على بعض مجموعات العبار الصغيرة.

وادركت ليديا أنها من غير المحتمل عند الشروع بتدريس هذه الوحدة التعليمية من منهاج الارتباطات أن تخبر طلبتها في هذه الوحدة سوف ندرس الحرب الأهلية. بدلاً من ذلك، وكما تمت الإشارة إليه سابقاً، يمكن أن تتضمن عباراتها الافتتاحية للتمهيد للدرس أسئلة للطلبة حول معنى مصطلح الأهلية أو مصطلح الحرب، وحول ما إذا كانوا يعتقدون

أن هناك دولاً أخرى أو حقباً زمنية أخرى قد شهدت حروباً أهلية. وقد تسأل طلبتها أن يتحدثوا عن خلافاتهم مع بعض أفراد أسرهم أو زملاتهم في المدرسة، وأن يصفوا لها كيفية توصلهم إلى تسويات للخلافات التي نشأت بسبب تضارب الحاجات والرغبات، والحقوق والواجبات. فقد شعرت لبديا أن التمهيد لتدريس الوحدة التعليمية بربط ما تتضمنه من معارف وأنشطة تعلمية بالخلافات الشخصية يساعد الطلبة على البدء بعمل المقارنات بين ما سوف يدرسونه وين خبراتهم السابقة في حياتهم.

## الأنشطة التعليمية الإضافية

بعد شروعها بتدريس الوحدة التعليمية لطلبتها الأربعة والعشرين في الصف الخامس، أدركت ليديا وجود فروق حقيقية في الاهتمامات الفردية لكل منهم، لذا، فقد فكّرت ملياً بالأسباب التي تدعوها إلى التوسّع في تقديم أنشطة تعليمية إضافية في هذه الوحدة وكيفية قيامها بذلك. ورأت ليديا أنها تحتاج إلى توفير مصادر ومواد ووثائق تعليمية متنوعة للطلبة. كما قامت بإنشاء مكتبة صغيرة في أحد أركان الغرفة الصفية تضم المواد التعليمية والأصمال الادبية ونماذج من الأثريات التي تعود لفترة الحرب الأهلية لكي يطّلع عليها الطلبة في أثناء دراستهم لملوحدة التعليمية. وكانت ليديا تُلقي الضوء على تلك المواد التعليمية في أوقات ملائمة خلال تنفيذ الوحدة التعليمية وتتبادل الرأي حولها مع الطلبة. وبالإضافة إلى ذلك، كانت ليديا تُشجّع الطلبة على العمل في ركن المكتبة بعد الانتهاء من إتمام واجباتهم الصفية والاستعارة الليلية لبعض المواد للإفادة منها في إصداد تقارير الواجبات المنزلية كأنشطة إضافية. وبطبيعة الحال، كانت ليديا تأمل أن تُمثل هذه المواد المعرفية الإضافية مصدراً جيداً إضافية. عن الأسئلة التي يطرحها الطلبة خلال دراسة هذه الوحدة عن الحرب الأهلية.

وقد حرصت ليديا أن تكون الأنشطة التعلّمية في المواد التي تختارها متوافقة مع المعتمامات الطلبة الفردية. فليس كل طالب في الصف يرغب في قراءة كل ما تجمعه المعلمة ليديا من مواد. فالبعض من طلبتها يُفضّل القراءة عن موضوع الحرب الأهلبة في مصادر أصلية مثل يوميات لبعض قادتها وتقارير منشورة في كبريات الصحف الأمريكية مثل صحيفة نيويورك تاعز وصحيفة الواشنطن بوست. والبعض الآخر منهم قد يميل إلى الإطلاع على سير ذاتية لقادة أو حتى قراءة روايات حول حروب أهلية وحول حركات مطالبة بالحقوق المدنية في عهود ومناطق أخرى. وقد مثلت الأشرطة المرثية والمسموعة بجانب المواد

المطبوعة خيارات أخرى جيدة للأنشطة التعليمية الإضافية. أيضاً، مثّل توظيف الإنترنت في التعليم مصدراً إضافياً غنياً للمعلومات، وأداة تعلّم جثّابة للعديد من طلبتها.

وبالإضافة إلى ربط المواد التعليمية الإضافية بالأنشطة التعليمية والمتجات المرفية قصيرة المدى، ستعمل ليديا على تنسيق الأنشطة التعليمية الإضافية بشكل يُسهم في جمع المعلومات اللازمة لإعداد الطلبة كتاب المقتطفات الأدبية المختارة حول قادة الحرب الأهملية البارزين كمُنتَج تعلمي ختامي خلال دراستهم للوحدة التعليمية. وبإعطاء الطلبة الموصة للتعلم عن الكثيرين من قادة حركة الحقوق المدنية من خلال دراسة المواد التعليمية الإضافية، فإن ليديا أسهمت في مساعدة الطلبة على اتخاذ قرارات حكيمة حول القادة الذين سيختارون دراستهم في مشروع المنتَع الحتامي.

وقد خطّطت ليديا أيضاً للعمل مع طلبتها في البحث عن بعض أولياء الأمور أو أفراد من المجتمع المحلي الذين عاصروا بعض الصراعات أو الحروب الأهلية التي وقعت في حقب زمنية أو دول أخرى. ففي السنوات الماضية دعت ليديا للحديث إلى طلبتها في الصف بعضاً من أولياء الأمور الذين شاركوا في حرب فيتنام، أو الذين أقاموا في أصاكن صراعات مثل الشرق الأوسط أو ايرلندا، أو الذين شاركوا في النضال من أجل الحصول على الحقوق المدنية أو حقوق المرأة في الولايات المتحدة أو غيرها من الدول. وقد ساعدت هذه الأحاديث وما تلاها من مناقشات الطلبة على إقامة الروابط بين الحقب الزمنية والثقافات والأماكن ووجهات النظر المتنوعة من خلال المهارات والمفاهيم الأساسية التي تُؤكّد عليها الوحدة التعليمية.

# تنويع الأنشطة المنهجية وطبرق التدريس وفقاً لحاجبات المتملِّمين (بما فيها المتطلبات المقلية المتنامية (AID)

بالإضافة إلى مراعاة الفروق في اهتمامات طلبتها، كان على ليديا أن تراعي أيضاً الاختلاقات في استعداداتهم للتعلم أو المستويات التي وصلوا إليها في تعلمهم. وقد أدركت ليديا أنَّ معظم طلبتها يستطيعون المقارنة والمقابلة بين المعارف وتصنيفها في فتات وترتيبها. كما لاحظت أنَّ العديد من طلبتها يواجهون صعبوة في توضيح الملامح الرئيسة في علاقة ما، وأنَّ القليل منهم فقط لديهم خبرة في عمل التشبيهات الخاصة بهم. وقد أرادت ليديا أن تجعل من هذه الوحدة التعليمية تحدياً لجميع طلبتها دون تشكيل أية ضغوطات على أيَّ منهم. ولتحقيق ذلك الهدف، رأت أن تقوم بتوزيع بعض الطلبة على مجموعات صغيرة

لمشاركة زملائهم في الاستراتيجيات المعرفية، وتقـديم التوجيـه أو التـدريب، وزيــادة فــرص التعزيز المعرفي لتحسين إمكانية نجاحهم في بناء المفاهيم وعمل الاستعارات.

وبالنسبة الطبتها المتفوقين، فقد رأت ليديا أنَّ المهام التعلَمية التي تتحدَّى قدراتهم العقلية العالية تتمثَّل في الربط بين الموضوعات والثقافات والحقب الزمنية المختلفة، أو بالمقارنة والمقابلة، أو في إجراء المقارنات. وكان عليها أن تتأكَّد من إتاحة الفرصة لهولاء الطلبة للعمل في سياقات متباينة، ولو بشكل جزئي، بما في ذلك استخدام المواد التعليمية الإضافية في مكتبة الصف للتعلَّم حول دول وحقب زمنية غير مألوفة بالنسبة لهم، وحول صراعات مرتبطة بحقوق الأفراد في ميادين مثل العلوم والتكنولوجيا، وما إلى ذلك.

وفي حال احتاج طلبتها المتفوقون إلى تحديات تعليمية إضافية، فقد كان بإمكان ليديا رفع جودة مستوى تفكيرهم من خلال تكليفهم بإعداد المقالات الفكرية المقنعة والخيراطهم ببعض الدروس المصغّرة عن المنطق والتفكير. وقد يرغب طلبة متفوقون آخرون في استخدام مهاراتهم في التفكير اللفظي والمنطقي للانخراط في نقاشات فكرية حول قضايا ذات صلة بالحقوق الملذنية، والتعصب، والعبودية وغيرها. وفي كلتي الحالتين، كان يتوجب على ليديا ضمان وضع التعليمات والمعاير التي تعتمدها في الحكم على أعمال هدؤلاء الطلبة بشكل يؤكد على مستويات عالية من المهارات مثل التعبيرات البارعة عن الأفكار، والنقاشات المنية على شواهد راسخة، ويحدد الافتراضات التي يعتمد عليها الأفراد الدين لديهم وجهات نظر متباينة في تناول موضوع معين أو قضية ما.

وكانت ليديا تجمع بالطلبة الذين كانوا يفكرون كالخبراء عند اختيارهم وإعدادهم لكتاب المقتطفات الأدبية حول قادة الحرب الأهلية؛ حيث كانت تُعرَّز حاجتهم لاستخدم عبارات لغرية دقيقة ومنطقية في مقالاتهم ومناقشاتهم. كما كانت تُكلَف طلبتها بوضع معايير للحكم على وجهات النظر المختلفة حول القضايا الأساسية المتصلة بالقائد الذي اختاروا الكتابة عنه، ثم الحكم على الأفعال والحلول التي توصل إليها ذلك القائد في ضوء تلك المعايير. وقد قامت لبديا بتقديم دروس مصغرة لكل من طلبتها المتفوقين بهدف تعزيز قدراتهم اللغوية ذات المستويات العالية من المنطق والتجريد، وطلبتها الآخرين لمساعدتهم في النوصل إلى استنتاجات وعمل مقارنات وتشبيهات.

## أنشطة ختام (غلق) الدروس والوحدات التعليمية

تعشَّل أهداف أنشطة ختام (غلق) الدروس والوحدات التعليمية في منهاج الارتباطات كما في مداخل المنهاج الموازي الأخرى في: تشجيع الطلبة على التأمَّل في التعلَّم، وضمان فهمهم للمعارف المهمة بشكلٍ جلي، والتوضيح لهم أنه على الرغم من أنهم قد يعملون بطرق غتلفة أحياناً، إلا أنهم جيعاً يكتسبون المسارف والفهم والمهارات اللازمة للنجاح في الدروس والوحدات والمجالات التعليمية. أيضاً، تتصف تلك الأنشطة في أنها غالباً ما تكون قصيرة المدة، وبأنها تلعب دوراً في التقويم المستمر للطلبة وللمعلمين أنفسهم.

وما يميز أنشطة ختام (خلق) الدروس والوحدات التعليمية في منهاج الارتباطات عن مثيلاتها في المناهج المتوازية الأخرى هو تركيز المعلم الواضح على المهارات والمفاهيم والمبادئ التي تربط المحتويات المعرفية ضمن المجالات والحقب الزمنية والأماكن والثقافات المتنوعة وبينها، وثبين علاقة تلك المحتويات المعرفية بحياة الطلبة وخبراتهم الحاصة. وعلى سبيل المثال، كنشاط ختام (غلق) احد الدروس، قامت ليديا بعرض صورتين على الطلبة إحداهما تُمثّل مشهداً من مشاهد الحرب الأهلية والأخرى تُمثّل عراكاً في مساحة إحدى المدارس. وطلبت ليديا من طلبتها أولاً أن يُناقشوا المضامين الثقافية والحقبة الزمنية ووجهات النظر التي تعكسها الصورتان في ضوء ما درسوه عن الحرب الأهلية. وبعد ذلك، طلبت منهم اقتراح أفكار تسهم في إنهاء هذين الصراعين. وفي الختام، قدَّمت ليديا لطلبتها مبدأين متصلين بالصراعات وحلولها ووجهات النظر حولها، ثم سألتهم أن يُحدُّدوا أياً من مبدأين متصلين بالمسراعات وحلولها ووجهات النظر حولها، ثم سألتهم أن يُحدُّدوا أياً من التعليمية الفرص للاستزادة في التفكير بالأدوار التي تلعبها الثقافة ووجهات النظر المختلفة في اندلاع الصراعات وفي حلها. وقد استغرقت مناقشة نشاط ختام (خلق) الدرس ذلك أقل من عشر دقائق.

## تأملات ليديا

شعرت ليديا بالرضا عما قامت به بشأن مراعاة جميع المكونات الرئيسة للمنهاج فيما اتخذته من قرارات حول إصادة بناء وحدتها التعليمية عن الحرب الأهلية وفقاً لمنهاج الارتباطات. وقد اندهشت ليديا عندما وجدت نفسها غير مضطرة للتقيد أو الالتزام بائباع نسق معين في تصميم وحداتها التعليمية. وفي الواقع، كانت ليديا تجد نفسها تنتقل من التخطيط لمكون معين من مكونات المتهاج إلى مكون آخر، أو تعيد تخطيط مكونات كانت قد

وتيما يليديا أنَّ الانتقال من مرحلة التخطيط للوحدة إلى مرحلة تنفيدها امراً شيقاً. وفيما يلي مجموعة من الأسئلة المهمة التي تستوجب الإجابة عليها تأمُّل المعلَّمة ليديا في تأثير وحدتها التعليمية الجديدة على طلبتها وعلى نموها المهني. إلى أية درجة من الإنقان سيمالج طلبتها هذا المحتوى المعرفي الجديد؟ ما التفسيرات المفاعدة التي سيحتاجونها؟ ما درجة الدافعية التي لديهم الإقامة ارتباطات بين الوحدة الحالية وموضوعات أخرى متبلورة؟ هل سيتولَّد لدى الطلبة شعور بتقدير أهمية الارتباطات بين المعارف والمقارنة بينها؟ إلى أي مدى ستنجح هذه العملية الشاملة لتطوير المنهاج مع أطفال أصغر سناً من طلبة الصف الخامس الذين تعلمهم، أو في موضوعات دراسية أحرى؟ ماذا أعمذ سناً من طلبة العداف مدخل عدد العملية المائد مع بعض من طلبتها عدث لو قامت ليديا بتعديل جزء فقط من هذه الوحدة التعليمية لمراعاة أهداف مدخل منهاج الارتباطات؟ ماذا يجدث لو أنها استخدمت هذا النموذج المعدل مع بعض من طلبتها وليس جميعهم؟

## نظرة على ما تم استعراضه، والتفكير فيما ستتناوله فصول الكتاب القادمة

يوفر منهاج الارتباطات للمعلمين والطلبة فرصاً لتملَّم مهارة حياتية قيَّمة تتمثّل في المقدرة على إجراء الارتباطات والمقارنات والاستعارات. إذ ليس هناك مهارة عقلية بنفس درجة أهمية التفكير الإستعاري في تعزيز قدرات الطلبة على تحليل المعلومات الجديدة بشكل مستقل. ويمجرد اكتساب القدرة على إقامة الارتباطات بين المعارف وإدراك العلاقات بينها وجعل الأفكار الغريبة مألوفة، فإنها سوف تحكّن الطلبة من مواصلة البحث طوال حياتهم عن الارتباطات بين جميع أصناف المعلومات، وبين كل وجوه المعرفة، وبين جميع الموضوعات والجبالات المعرفية، إضافة إلى مراجعة الارتباطات بين جميع فتات معارفهم السابقة. ويسهم توفير الفرص المطوّلة لبناء الارتباطات بين المعارف وإدراك العلاقات والتوصّل إلى استتاجات تقوم على الاستقراء والاستنباط في تمكين الطلبة من متابعة التعلم، والبحث عن الشمولية والائساع في آفاق الفكر طوال حياتهم.

إنه أمر مهم أيضاً للطلبة أن يروا أنفسهم يعملون في المجالات المعرفية المتعـدُّدة لإدراك حقيقة أن الأفراد العاملين في تلك المجالات يقدّمون إسهاماتهم إلى عالمننا بشكل يــومـى مــن خلال التفاعل الإيجابي والنشط مع الأفكار والقضايا والمهارات التي تقـوم عليها الجمالات المعرفية. وستتم في الفصل السادس التالي مناقشة مدخل منهاج الممارسة المذي يُركِّز على المفاهيم والمبادئ والمهارات الرئيسة للمجالات المعرفية، ويدعو الطلبة لكي يصبحوا ممارسين عترفين لا يفكرون فقط في المعارف المهمة، بل يُطبقون أيضاً ما تعلموه في معالجة مسائل ذات معنى تُشكّل فيها المفاهيم والمبادئ مُوجّهات لعمليات تفكيرهم.

# منهاج المارسة The Curriculum of Practice

#### محتويات الفصل

ماذا يعنى أن تقوم بـ "المارسة" في منهاج ما ا لاذا علينا إشراك الطلبة في منهاج المارسة؟ الالاسح الرئيسة لمناصر المنهباج في منهاج المارسة

محتوى منهاج الممارسة (بما في ذلك الأهداف تحديسه طسرق التسدريس، وتحديسه والمعايير التعليمية)

أساليب التقويم في منهاج الممارسة الألـشطة التمهيديــة (التقديميــة) ومنهــاج المارسة

> طرق التدريس ومنهاج المارسة الأنشطة التعلّمية ومنهاج الممارسة مثال على محاكاة دور المارس الخبير

مثال على كيفية أن تصبح ممارساً خبيراً إلا أحد المجالات العرفية

استراتيجيات تجميع الطلبة إلمنهاج الممارسة مصادر التعلم إمنهاج المارسة التُنتجَات التعلُّمية في منهاج المارسة

الأنشطة الإضافية في منهاج المارسة

تنويع الأنشطة وفقاً لحاجات الطلبة (يما فيها المتطلبات المقلية المتنامية (AID)

أنبشطة ختبام (غليق) البدروس والوحيدات التعليمية ومنهاج الممارسة

مشال علني منهاج المهاريسة باستخدام وحنبة ليديا عن الحرب الأهلية

فهم البحث التاريخي بشكل أكبر

تحديث أهداف المحتوى (بما إذالك المايير) في الوحدة التعليمية استراتيجيات تجميع الطلبة جمع المسادر التعلمية

استراتيجيه تصميم انتشطة التعلم ومُنتَجاته، وتصميم أساليب التقييم تطوير أنشطة إضافية

تنويسع الأنشطة أو تمايزهما وفضأ لجاجبات المتعلمين (بما في ذلك المتطلبات العقلية المتنامية AID)

نظرة على ما تم استمراضه، والتفكير فيما ستتناوله فصول الكتاب القادمة

### القصل السادس

# منهاج المارسة

#### The Curriculum of Practice

اتمت مجموعة من طلبة الصف السادس في ولاية أوريجون لتوها وحدة تعليمية حول الحرب العالمية الثانية مع معلمتهم السيدة دي فرانكو. ولكي تنهي الوحدة، تسألهم المعلمة إذا كانت لديهم أيَّة أسئلة حول الموضوع؛ فيجيبها تشارلز، وهو من عشاق هذه الحقبـة، `أنــا أعرف أسباب نشوب هذه الحرب، ومن هم قادتها العظام، لكن ما أرغب في معرفته فعملا هو ما كان يحدث في بلدتنا في اثناء تلك الحرب. وقد حدا هذا السؤال بسارة لأن ترفع يدها وتسأل: كيف تاثرت بلدتنا بتلك الحرب؟ لتقوم البسا بعدها بطرح السؤال كيف تأثر الأطفال الذين بسننا بتلك الحرب؟ وتبدو السيدة دى فرانكو مندهشة من هذه الأسئلة، ومع ذلك يظهر الطلبة لهفتهم لمعرفة الإجابة عن أسئلتهم. وهنا تغتنم السيدة دي فرانكو الفرصة لتطلب من طلابها أن يتأمُّلوا في تلك الفترة الزمنية وأن يطرحوا أية أسئلة قد تبدو مهمة لهم شخصياً. وبعد أن أمضى هؤلاء الطلبة ساعات من الوقت على ممدى عدة أيام في صياغة مثل هذه الأسئلة، تبين أنهم بحاجة لتعلُّم مجموعة جديدة من المهـــارات الــتي لم يخطـر ببـــال السيدة دى فرانكو أن تستخدمها- كالتأريخ الشفوى وتحليل الوثائق التاريخية. وتدرك السيدة دى فرانكو أيضاً أن هذه الأسئلة تدفع بكل من هؤلاء الطلبة لتعلُّم المهارات التي يستخدمها الباحث الحقيقيُّ. كما تخرج بنتيجة مفادها عدم وجود إجابات معدة مسبقاً لمشل هذه الأسئلة، والأهم من ذلك، أنها لا تملك الإجابة عليها. وهنا تبدأ رحلتها في تسهيل عملية البحث مع طلابها.

وكما هو الحال في هذا المشال، يطرح الطلبة أسئلة قد تبدو طبيعية، ولكن إذا تم تفخّصها بشكل دقيق، فإنها تضاهي الأسئلة التي يطرحها الباحثون في مجالات معرفية عديدة. ويمكن أن تظهر هذه الأسئلة في الحالات التالية:

- عندما يتفاعل الطلبة شخصياً مع المحتوى وينشغلون وجدانياً بموضوع معين.
  - 2. عندما لا ينسجم ما يقرؤونه أو يجرّبونه مع فهمهم.

القصاء السادس

 عندما تتولد أفكار مثيرة خلال محاولاتهم إنشاء علاقات بين سياقات مختلفة وضمنها ليتمكنوا من تعميق فهمهم للأشياء.

لذلك، وعلى مدى سنوات المدرسة، على المعلمين أن يقوموا بمساعدة طلبتهم بانتظام على: تنمية حب الاستطلاع لديهم، ومتابعة الموضوعات التي تهمّهم، وتحديد الاستلة المثيرة، وتعلّم المهارات التي يستخدمها المتخصّمون للحصول على إجابات لأستلتهم، وتطوير الحطط لمعرفة المزيد عن هذه الاستلة، وإدارة الوقت، ووضع الأهداف والمعايير، وعرض أي فهم جديد لجماهير تقدّر مثل هذا القهم.

ويركز منهاج المارسة على إتاحة الفرص للطلبة لكي يتعلموا المهارات التي يستخدمها المتخصّون في مختلف مجالات المعرفة لبناء معارف جديدة في مجالاتهم هذه ولتوسيع مداركهم حول موضوع أو فكرة معينة. كذلك يشجع منهاج الممارسة التربويين على تصميم خبرات تعلّمية يقوم الطالب من خلالها بتطبيق طرائق المتخصص في مجال ما على مشكلات أو أسئلة تهمهم أو تستحوذ على انتباههم. أيضاً، يشترك منهاج الممارسة مع المناهج المتوازية الأخرى في التركيز على المعلومات والمفاهيم والمبادئ الرئيسة لجال معرفي معين، غير أله يدفع الطلبة في أثناء استخدامهم للمفاهيم والمبادئ للاشتراك في رحلة البحث عن الأسئلة أو حل المشكلات بالطريقة نفسها التي يستخدمها المتخصصون ذوي الخبرة في ذلك الجال. وللوصول إلى ذلك، يساعد منهاج الممارسة المطلبة على تعلّم المهارات والطرق التي يستخدمها المتخصصين ألجالات المعرفية المختلفة. ومن خلال تعلّمهم لكيفية دراسة كل مجموعة من المتخصصين الجال المعرفي المخترى ويتذكرونه بشكل أكبر مما لو تعلموه من خلال المطرق التقليدية المباشرة في التعليم والتعلم.

وفي هذا الفصل، كما هو الحال في بقية فصول هذا الكتباب، سنقدم عرضها لمنهاج الممارسة؛ حيث سيجد القارئ:

- 1. تعريفاً لمنهاج الممارسة.
- وتبريراً منطقياً لاستخدام هذا المنحى في تطوير المناهج.
- وتوضيحاً أأهم الملامح والصفات التي تميز هذا التصميم.
  - 4. ومثالاً تطبيقياً على هذه العملية.

منهاج المارسة

- وإجراءات وآليات خاصة لتكييف عناصر منهاج الممارسة بحيث تلائم المتطلبات العقلية المتنامية.
- 6. وشرحاً لعلاقة منهاج الممارسة بالمناهج المتوازية الثلاثة الأخرى التي يتصرض لهما هـذا
   الكتاب.

## ماذا يعني أن تقوم بـ "المارسة" علا منهاج ما ؟

يشتمل كل مجال من مجالات المعرفة على مجموعة من الحقائق والمقاهيم والمبادئ والمهارات التي تميز ذلك المجال عن غيره من المجالات. وتساعدنا المفاهيم في تسعيف كميات كبيرة من المعلومات وفهمها لتشكل المفردات الخاصة بدلك المجال (كالاعتماد المتبادل، والنظم، والتغير، والتكيف، والأنحاط). وعلى خلاف الحقائق، التي تنحصر في مواقف معينة، تتصف المفاهيم بالمعمومية التي تجعلها تنطبق على أكثر من موقف. وتتميز بعض المفاهيم مخصوصيتها لجال معين، بينما يتصف بعضها الآخر بارتباطه باكثر من مجال. أما المبادئ، فهي حقائق أو مسلمات منفق عليها عموماً تم التوصيل إليها نتيجة للبحث والتجربة. وتمكن المبادئ المتعلمين من سبر الأفكار السائدة في مجال معرفي ما وتساعد العلم في الوصول إلى جوهر المحتوى. ومن الفائدة بمكان استخدام المبادئ والمفاهيم كمحور لتخطيط المناهج بسبب الإمكانات التي تحملها لتنظيم كميات كبيرة من المعلومات بطريقة ذات معنى.

ويحتري كل مجال من الجالات المعرفية، إضافة للمضاهيم والمبادئ الأساسية، على مجموعة من المهارات والمنهجيات التي يستخدمها المتخصّصون في مجال معين (أ) للإجابة عن اسئلة حول فكرة معينة أو حل مشكلات خاصة بهذا الجال، (ب) للحصول على المعلومات وتوظيفها، و (د) للتوصل إلى التائع. ويمكن لهذه المهارات، عندما يتم تعليمها للطلبة بشكل مباشر، أن تُزوّدهم بالأدوات التي يستخدمها المتخصّصون للكشف عن أفكار قيمة في مجال تعمرفي ما بشكل شخصي ومباشر. وتحدد هذه المهارات والنهجيات عمل هذا المتخصص أو محارسة العملية، كما تحدد هذه المهارات يستخدمها العلماء للتوصل إلى إجابات صحيحة أو منطقية لمجموعة من الأسئلة. ويمثل هذا نوع الممارسة العملية في الدروس أو الوحدات التعليمية التي تُبنى وفقاً لمنهاج الممارسة؛ ففي معاداً المنارسة العملية بي الدروس أو الوحدات التعليمية التي تُبنى وفقاً لمنهاج الممارسة؛ ففي عاداً المنهاء، يقوم الطلبة بالعمل في الحجال مدارسة عاده.

تعمل المهارات والمنهجيات المستخدمة في الجالات المعرفية المختلفة على تمكين المتحصّمين من بناء المعارف المتغيّرة بشكل دائم. كما تشجع هذه المهارات هؤلاء المتحصّمين على سعة الأفق والشك والاستعداد لتعليق كافة الأحكام المسبقة والفضول والإبداع والقدرة على التعاون مع الآخرين والمثابرة في وجه الفشل. فانشاط والمتحة التي يحصل عليها الفرد نتيجة تجربة الاكتشاف تعادل في أهميتها متعة التوصل إلى الإجابة؛ ففي العلوم، تعتمد عملية البحث على مهارات طرح الأسئلة والملاحظة والتجريب وصقل الفرضيات وإثبات صحقتها والتوصل إلى الاستتناجات. كذلك يستخدم المؤرخون مهارات البحث عن الأدلة والشواهد واثبات صحة الوثائق وأصالتها وتوثيق التحييز وغيرها من المحد المهارات لاكتشاف الماضي. وفي كل مجال من المجلد المهرفية هناك نمط معين من البحث يوجه عملية التعلم ويتطلب من العلماء المتخصّصين في الجال استخدام مهارات تفكير وأدوات وإجراءات معينة للإجابة المنظمة عن أسئلتهم.

أما هدف منهاج الممارسة فهو خلق فرص للطلبة لاستخدام المهارات والمنهجيات الحاصة بمجال من المجالات المعرفية من خلال جعلمهم يقومون بدور المتخصّص الممارس لذلك المجال. وفي بعض المواقف، يُتوقع من الطالب أن يقوم بدور العالم- أي أن يستخدم المعارف والمهارات والأدوات لتطوير فهم أعمق لجمال تخصّصه، بينما يقوم، في أوقات أخرى، بدور المتخصّص الخبير- من خلال استخدامه للمعارف والمهارات والأدوات الخاصة بالمجال لإنتاج معارف جديدة. ويعرض الشكل 6-1 أسئلة التركيز (Focusing Questions) في منهاج الممارسة.

وبشكل جوهري، يبدأ المنهاج الأساسي باكتساب الطلبة للمعارف الخاصة بالحقائق والمفاهيم والمبادئ الأساسية في مجال معرفي ما وكيفية هيكلتها لتنظيم ذلك المجال. ويوسّع منهاج الممارسة أو التعلم المباشس منهاج الممارسة أو التعلم المباشس لكيفية استخدام المهارات والمنهجيات التي يوظفها المتخصّصون الممارسون في المجالات المعرفية المختلفة للإجابة عن استلتهم، وسبر معاني الأفكار الرئيسة فيها، واختبار قابليتها للتكثّف مع هذه الأفكار. وبذلك، فإن من الأهمية بمكان ملاحظة ألمه يمكن لمتخصص تربوي ما أن يستخدم منهاج الممارسة ليصل إلى نفس الوجهة التي يصل إليها المعلم المذي يستخدم المنهاج الأساسي، أو أله يمكن استخدام منهاج الممارسة لتوسيع وتعميق فهم المبادئ اطافاهيم خلال انتقال الطلبة من مستوى إنتاج المبتدى إنتاج الخبير في بحال من المجالات. ومع التأكيد على الارتباط بين هذين المدخلين المعتمدين في تطوير المنهاج، إلا أله

- منهاج المارسة

يوجد فرق رئيس بينهما يكمن في وضع منهاج المارسة في مقدمة اهتماماته الطرق والمهارات التي يستخدمها الخبراء أو العلماء المارسون في عجال معرفي بعينه.

- 1. ما النظريات السائدة في الجال المعرفي؟
- كيف يقوم المتخصّصون بتنظيم معارفهم ومهاراتهم في هذا الجال؟
- كيف تتم ترجمة المفاهيم والمبادئ التي تشكّل إطار هذا الجال إلى ممارسات لدى المتخصّصين فيه ؟
  - . ما ملامح المشكلات اليومية في هذا الجال؟
  - كيف يحدد المتخصّص المهارات التي سيستخدمها في ظرف ما؟
  - 6. ما الاستراتيجيات التي يستخدمها المتخصُّص لحل المشكلات الطارئة في مجال التخصُّص؟
    - ما الأدرات التي يستخدمها المتخصص في عمله؟
    - كيف يصل المتخصص إلى هذه الأدوات ويكتسب المهارة في استخدامها؟
    - كيف يستشعر المتخصُّص ما إذا كانت المناحي والطرق ذات فعالية في موقف ما؟
      - 10. ما الأدلة ذات القيمة مقارنة مع المعلومات الأقل أهمية في هذا الجال؟
        - 11. ما الأسس التي يعتمدها المتخصّص في استخلاص النتائج؟
- ما الطرق التي يستخدمها المتخصّصون والمساهمون في مجال مصرفي مــا لتوليــد أســئلة ومعــارفـــ جديدة ولحار المشكلات؟
  - 13. ما السمات الشخصية التي تُعزِّز الإنتاجية في مجال معرفي ما؟
    - 14. ما الذي يُوجُّه عمل المتخصُّصين في مجال معرق ما؟
      - 15. ما مؤشرات الجودة في ذلك الجال؟
        - 16. ما المعايير التي يعتمدها الجال لقياس النجاح؟
    - 17. ما القضايا والمعايير الأخلاقية التي تحكم ذلك الجال؟

الشكل (6-1): بعض أسئلة التركيز (FQ) في منهاج الممارسة

#### الذا علينا إشراك الطلبة في منهاج الممارسة ا

ثعد أهمية تعليم الطلبة المنهجيات المستخدمة في المجالات المعرفية المختلفة من الأمور التي نادى بها الباحثون منذ زمن ليس بالقصير؛ ففي أواخر القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين، اقترح جون ديوي أن يتم إنشاء مدارس تقوم على محارسة حل المشكلات باستخدام الطريقة العلمية، باعتبار أن الحياة والمجتمع خارج أسوار المدرسة ذات أهمية؛ حيث اقترح ديوي أن تعمل الخبرات المنهجية على إعداد الطلبة للقيام بدورهم المستقبلي

كمواطنين وعمال. كذلك اقترح أن يتشكل تعلَّم الطلبة من خلال المشكلات التي يواجهونها وأن يُسهم اشتراكهم في إجراء البحوث والأنشطة الأخرى بتعليمهم تموذجا أو عملية لحـل المشكلات قابلة للتطبيق في كل من المدرسة والحياة (ديوي، 1938).

وبنظرة ثاقبة على مستوى المرفة من التصنيف المعرفي الذي طوره بنجامين بلوم وزملاؤه (1956)، نجد أدلة إضافية على أهمية تعليم الطلبة المنهجيات الخاصة بمجال معرفي وزملاؤه (1956)، مجد أدلة إضافية على أهمية تعليم الطلبة المنهجيات الخاصة بمجال معرفة ال. ويصف التصنيف المعرفي ثلاث فتات من المعرفة: (1) معرفة العموميات والأفكار المجرفة الطرق والوسائل للتعامل مع هذه التفاصيل، و(3) معرفة العموميات والأفكار المجرفة في ذلك المجال. وتتمثل الفئة الأولى بالعناصر الأساسية التي يحتاجها المتعلم ليتعرف على منهم أي منهاج شامل جيد النوعية أن يقوموا به. أما الفئة الثالثة فتركز على المفاهيم والمبادئ الأساسية الحاصة بمجال معرفي ماء شأنها في ذلك شأن أي منهاج أساسي أو منهاج ارتباطات فعًال. والمفتة الثانية من تصنيف بلوم هي ما يعكسه منهاج الممارسة؛ إذ تشتمل هذه الفئة على طرق تنظيم الأفكار والأحداث والظواهر في بجال معرفي ما وتحيصها ونقدها والحكم عليها بحيث ثقارب أفكار منهاج الممارسة. وقد شعر بلوم وزملاؤه بأن على الطالب أن يتوصل لفهم أساليب البحث وآلياته وإجراءاته التي تميز بجال معرفي ما عن غيره من الجالات المعرفية وتساعد المتخصصين فيه في تدارس المشكلات.

وثعد بحور في ونظريات كل من جيروم برونر (1960)، وفيل فينكس (1964)، هيلدا تابا (1962)، وجوزف رينزولي (1977) وغيرهم شهادات على أهمية أن يتعلم الطلبة كيف يستخدمون المنهجيات في مجالات المعرفة المختلفة ليقوموا ببناء المعرفة وتطبيقها. وقد أوضح برونر (1960) أهمية أن يكون الشخص عترفاً (Professional) في قوله أن النشاط المعرفي واحد أينما كان، سواء كان على مشارف المعرفة أو في الصف الثالث الابتدائي. إن ما يقوم به العالم في غتيره أو مكتبه وما يقوم به ناقد أدبي عند قراءته لقصيدة ما هما شيء واحد أما كأية نشاطات مشابهة يقوم بها غيرهم إذا كان هدفهم الوصول إلى الفهم (ص 14). أما رينزولي (1977) فقد دعا دائماً إلى وضع الطالب في موقع المتخصص الممارس في سعيه لحل المشكلات أو الإجابة عن الأسئلة من واقع اهتمامه الشخصي أو اهتمام الجموعة التي ينتمي إليها؛ فالهدف هنا هو الوصول إلى فهم متقدم للمعارف والمنهجيات المستخدمة في المجالات المعرفية، أو البلاغة الأدبية، أو الدراسات ذات الطبيعة المشتركة بين أكثر من مجال معرفي.

وعا يساعد تربويي اليوم أن يدركوا أن الانتباء الدقيق لطرق البحث في كل مجال من عبالات المعرفة هو جزء أساسي من أية وثيقة تعالج معايير هذا الجبال، فعلى سبيل المثال، هناك فصل خصص لـ العلم كبحث وإرشادات حول الطريقة التي يجب أن يُدرُس بها في كل صف من الصفوف ضمن المعايير الوطنية تشدريس العلوم (المطبعة الأكاديجة الوطنية، (National Academy Press,1996). وتبعاً لذلك، هناك مجموعة من مهارات المتفكير التاريخ و (Historical Thinking Skills) ضمن المعايير الوطنية لشدريس التاريخ (المركز الوطني للتاريخ في المدارس، 1996). ويلخص الطبي العالمين (الحاد و (3-6) هذه المهارات.

ومن الواضح أن فهم أفراد مجتمع ما وتقديرهم لكيفية التعلم وكيفية استخدام مهارات البحث لحل المشكلات التي توثر في الأجيال الحالية والقادمة مفيد للمجتمع ككل. كما أنه يفيد كلاً من الطلبة والمعلمين في دفعهم إلى التركيز على مشل هذه المعرفة والفهم والمهارات، لأنها:

- أزوَّدهم بوسيلة للتعلَّم المستمر.
- تساعدهم على معرفة كيف يستجيبون عندما لا تكون حلول المشكلات واضحة أو مباشرة.
  - تعلّمهم كيف يستخدمون البيانات بشكل يتميز بالدقة والثبات.
    - 4. تشجُّعهم على اختبار الفروض وتقديرها.
    - تزید من قدراتهم علی حل المشكلات ومرونتهم في ذلك.
  - تنظّم مداركهم بطرق تمكّنهم من الحصول على المعلومات في المجالات المعرفية المختلفة.
    - 7. تشجّع على تطوير مجتمع المتعلمين (community of learners).
- قرسٌع بيئات تعلُّم الطلبة من خـ لال اسـتخدام المتخصُّ صين في عــال المعرفة والمجتمع بشكل عام.
  - تتطلب أن يقوموا بتعلّم كيفية توصيل فهمهم للآخرين بشكلٍ فعّال.
    - 10. تجعل التعلُّم عتماً وذا أهمية شخصية للطلبة.

فهم البحث العلمي والقدرات	فهم البحث العلمي والقدرات	فهم البحث العلمي والقدرات
اللازمة للقيام به في الصفوف من	اللازمة للقيام به في الصفوف من	اللازمة للقيام به في الصفوف
التاسع حتى الثاني عشر	السادس حتى الثامن	من الروضة حتى الخامس
عادة ما يطرح العلماء الأسئلة	تتطلب الأنــواع المختلفــة مـــن	تشتمل البحوث العلمية على
حول كيفية عمل النظم الحسية	الأسئلة أنواعاً مختلفة من البحوث	طرح سؤال والإجابة عليه، ومن
والحيــة والاصــطناعية. وتقــوم	العلمية؛ فبعض البحوث تتطلب	ثم مقارنة الإجابة مع مـا يعرف
المسادئ والمعسارف المفاهيميسة	مشاهدة الأشياء والكاثنات الحيسة	العلماء حالياً عن العالم.
بتوجيه البحوث العلمية، كما	أو الأحداث ووصفها، بينما	اطبرح مسؤالاً حبول الأشياء
تؤثر المعارف التاريخية والمعاصرة	يتطلب البعض الأخر إجراء	والكائنات الحية والأحداث مـن
على تصميم البحوث ونتائجها	التجارب. كما يتطلب بعضها	حولنا.
إضافة إلى التقييم المقترح من	البحث عـن معلومـات إضـافية،	
العلماء الأخرين.	بينما يتطلب البعض الأخسر	
حدُّد أسئلة ومفاهيم من تلك التي	اكتشاف أشياء أو ظواهر جديـدة	
توجه البحوث العلمية.	أو صنع النماذج.	
	حدّد بعض الأسئلة التي من	
ļ	المكن الإجابة عليها مـن خــلال	
	البحث العلمي.	
يقوم العلماء بإجراء البحوث	توجمه المعرفة العلمية والفهم	يستخدم العلماء أنواعاً مختلفة
لأسباب كثيرة؛منها أنهم قد	المعاصسرة الأبحسات العلميسة،	من البحوث حسب الأسئلة التي
يرغبون باكتشاف جوانب جديدة	وتستخدم مجالات المعرفة المختلفة	يسعون للإجابة عليها. وتـشتمل
من العالم الطبيعي، أو تفسير	the state of the first termination of the	
1 m - 1 m -	طرقأ ونظريات أساسية ومعمايير	أنسواع البحبث علمي وصيف
الظــواهر الملاحظــة حــديثاً، أو	طرقا ونظريات اساسية ومعايير مختلفة للرقسي بالمعرفة والفهسم	أنــواع البحــث علــى وصــف الأشياء والأحـداث والكاتنـات
		الأشياء والأحداث والكائنات الحيسة، وتسصنيفها، واختبارهـــا
الظــواهر الملاحظــة حــديثاً، أو	غتلفة للرقسي بالمعرفة والفهسم العلمي.	الأشياء والأحداث والكائنات الحيسة، وتسصنيفها، واختبارهـــا
الظـــواهر الملاحظــة حـــديثاً، أو اختبــار نتــائج محــوث ســـابقة أو	غتلفة للرقسي بالمعرفة والفهسم العلمي. قُم بتصميم وأجراء أحد البحوث	الأشياء والأحداث والكائنات الحيسة، وتسصنيفها، واختبارهـــا
الظمواهر الملاحظمة حمديثاً، أو اختبار نشائج بحموث مسابقة أو توقعات النظريات الحالية.	غتلفة للرقسي بالمعرفة والفهسم العلمي. قُم بتصميم وأجراء أحد البحوث	الأشياء والأحداث والكائنات الحية، وتسصيفها، واختبارهـــا (التجريب). خطط لإجراء بحث بسيط وقــم
الظمواهر الملاحظة حمديناً، أو اختسار نشائع بحموث مسابقة أو توقعات النظريات الحالية. قُم بتصميم أحد البحوث العلمية	غتلفة للرقسي بالمعرفة والفهسم العلمي. قُم بتصميم وأجراء أحد البحوث	الأشياء والأحداث والكائنات الحية، وتسصيفها، واختبارهـــا (التجريب). خطط لإجراء بحث بسيط وقــم
الظمواهر الملاحظة حسديناً، أو اختبار نشائع بحموث مسابقة أو توقعات النظويات الحالية. قُم بتصميم أحد البحوث العلمية وإجرائها.	غتلفة للرقبي بالمعرفة والفهسم العلمي. قُم بتصميم وآجراء أحد البحوث العلمية.	الأشياء والأحداث والكائنات الحية، وتسنيفها، واختيارها (التجريب). خطط لإجراء بحث بسيط وقم بإجرائه.
الظهواهو الملاحظة حسديتاً، أو الخسواه التجاوز التحاق التحقيق ت العلماء على التقنيات	غتلفة للرقعي بالمعرفة والفهسم العلمي. قُم بتصميم وأجراء أحد البحوث العلمية. تتمتع الرياضيات باهمية كبيرة في	الأشياء والأحداث والكائنات الحية، وتسنيفها، واختيارها (التجريب). خطط لإجراء بحث بسيط وقم بإجرائه. تقسدم الأدوات البسيطة،
الظهواهر الملاحظة حسديتاً، أو الخسواه التجاهر سابقة أو توقعات النظريات الحالية. في يتصميم أحد البحوث العلمية وإجرائها. يمتصد العلماء على التقنيات لخايات تحسين عملية جمع لغايات تحسين عملية جمع	غتلفة للرقبي بالمعرفة والفهم العلمي. قُم بتصميم وأجراء أحد البحوث العلمية. تتمتع الرياضيات باهمية كبيرة في جميع نواحي البحث العلمي.	الأشياء والأحداث والكائنات الحية، وتسنيفها، واختيارها (التجريب). خطط لإجراء بحث بسيط وقم بإورائد. تقسدم الأدوات البسسيطة، كالعدسات المكبرة وصوازين
الظرواهر الملاحظة حديثاً، أو الخسواه المنابقة أو الخسوات المثلقة أو توقعات النظريات الحالية. في يتصميم أحد البحوث العلمية والجرائها. يمتمد العلماء على التقنيات لخايات تحسين عملية جمع البيانسات تحسين عملية جمع البيانسات وغمليلها. وتقلم	غتلفة للرقبي بالمعرفة والفهم العلمي. قم بتصميم وأجراء أحد البحوث العلمية. تتمتع الرياضيات باهمية كبيرة في جميع نواحي البحث العلمي. كذلك تمكن تقنيات جمع البيانات	الأشياء والأحداث والكائنات الحية، وتسنيفها، واختيارها (التجريب). خطط لإجراء بحث بسيط وقم ياجراك. تقسدم الادوات البسسيطة، كالمدسات المكبرة وصوازين المساطر، معلوسات

	1
_	
,	الاعتماد على حواسك.
في جميع جوانب البحث العلمي.	
تركسز البحموث العلميمة علمى	يقوم العلماء بتطوير تفسير مــا
الأدلة، وتقبوم على الحجيج	من خلال مشاهداتهم (أدلة)
المنطقية الثابتة، وتستخدم المبادئ	ومسا يعرفونسه مسسبقاً (المعرفسة
والنماذج والنظريسات العلميسة.	العلمية). وتعتمد التفسيرات أو
ويقوم العلماء بقبـول واستخدام	النتائج الجيدة على الأدلة الناجمة
هذه النتائج إلى أن يتم استبدالها	عن البحوث.
بنتائج أفضل منها. وعندما يجدث	امستخدام البيانسات للخسروج
ذلك، يتطور العلم ويتقدم.	بتفسيرات أو نتائج ذات معنى.
طسور أوصسافأ وتفسسيرات	
وتوقعمات وتماذج بامستخدام	
الأدلة. استخدم الرياضيات في	
جيع مجالات البحث العلمي. جد	
وحلل تفسيرات وتوقعات بديلة.	
يتقدم العلم من خلال الشك	يفسوم الطلبة بسإعلان نتسائج
المسبرُد. ويُعسدُ طسرح الأسسئلة	بحوثهم، ويقومون بوصف هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
وتمحيص نتائج العلماء الآخرين	البحوث بطريقة تمكن الآخرين
جزءاً من البحث العلمي. ويقدوم	من تكرار إجرائها.
العلماء بتقييم النتائج المقدمة سن	تواصل مع من حولك حول
الآخرين من خلال فحص الأدلة	البحث ونتائجه.
ومقارنتهما وتحديسد أي تبريسر	
	تركسز البحسوث العلمية علمى الخجيج الأحلية، وتقسوم علمى الحجيج والتطريبات العلمية. ويقوم العلماء بقبول واستخدام المناتج افضل منها. وعندما يحدث ذلك، يتطور العلم ويتقدم. الأحلة. استخدام الرياضيات في وتوقعات المعلمي. جد عالات البحث العلمي. جد عالات البحث العلمي علا المشك وحلل تفسيرات وتوقعات بديلة. يتقدم العلم من خلال المشك وتمو وتمعين تالج العلماء الأخرين المحمي، ويقوم عزماً من البحث العلمي. ويقوم عزماً من البحث العلمي. ويقوم العلماء الأخرين من خلال فحص الأحدين العلماء المتعيم التاتج المقدمة من العلماء فحص الأدلة من خلال فحص الأدلة العلماء بنفييم التاتج المقدمة من خلال فحص الأدلة العلماء بنفييم المعمود

والمرفة العلمية الموجودة أصلاً. بالإضافة إلى ذلك، لا بعد من الإفصاح عن الطرق والإجراءات التي يستخدمها العلماء للحصول على الأدلة لإتاحة الفسرص لإجراء بحوث آخرى حول نفس الموضوع.	خاطع وتحديد أية استتاجات قد تتجاوز حدود الأدلة المتوفرة ومن شم اقتراح تفسيرات أو تسائح بديلة لهذه المشاهدات. تواصل مع من حولك حول إحسراهات البحسث العلمسي وتتائجه.	
تواصل مع من حولك حول حول حجتك البحثية ودافع عنها.	تودي البحوث العلمية أحياناً إلى ظهور أفكار وظواهر جديدة للبحث، كما قد تولد طرقاً أو إجراءات جديدة أو حتى بحث تطوير تقنيات جديدة لتحسين عملية جم البيانات. وقد تودي جميم همذه النسائح إلى بحدوث جديدة.	الأسمئلة حمول نتمائج بحموث العلماء الآخرين.
	الشكل (6-2): العلم كعملية بحث	

أمثلة الطلية	شرح المهارات	نوع مهارة التفكير
	مسرز بسين الماضسي والحاضسر والمستقبل، حداد البنية الزمنية لقصة أو رواية تاريخية؛ ضع ترتيباً زمنياً لقصة أو رواية من تاليفك؛ قِس واحسب الزمن حسب تقويم زمني معين؛ فسر البيانات المقدمة من خملال شسويط زمني؛ كون أنسرطة زمنية؛ وفسر التغيسر والثبات مع مرور الوقت.	التفكير الزمني يطور الطلبة فهما للحقب يطور الطلبة فهما للحقف التازيخية - بأحداثها المختلفة وترتيبها الزمني - ليتمكنوا من ويوضحون مسببات تلك الأحداث التاريخية.
من عتلكات العائلة وصورها والمقابلات مع أقاربها الأكبر سنأ وأو أنساس عمن يلمسون دوراً بهما أي حياتك، قم بالخروج باستناجات حسول الأدوار وغيرها مسن جوانسب الحياة العائلة في الماضي القرب. استعن يجموعة متوعة من المعالمة والأخيات الشعبية والأصاب لتتكن من وصف البيئة وأضاط الخياة والمعتدات والصراعات الخياة والمعتدات والسراعات الخياة والمعتدات والسراعات الخياة والمعتدات والسراعات المي خاضها الناس في مناطق مناطق	لسنف تساريخي؛ حسد السيوال/ الأسئلة الرئيسة السي تتناولها الرواية التاريخية وهدفها ومنظورها ووجهة النظر التي بنيت عليها؛ اقرا رواية تاريخية ما بشكل التاريخي الذي انبتقت منه أحداثها والتيم، والتوقعات، والأرمات، والخيارات، وتيمات ذلك الزمان والمكان)؛ وما تكشفه هذه الرواية العلاقة (وافعهسم المحتملة ما العلاقة (وافعهسم المحتملة)	الفهم الناريخي يفهم الطلبة الترتيب المزمني للأحدداث النارغية تعكس قصصاً أو وقائع تمكننا من الكشف عن الظروف والنفيرات والنتائج وتفسيرها وتوضيح سبب حدوثها بتلك الطريقة.

أمثلة الطلبة	شرح المهارات	نوع مهارة التفكير
	لتشمكن من توضيح المعلومات	
ł	المقدَّمــة في الروايــة و التاريخيــة	
	وتمثيلها والتعليق عليها.	
للثقافات المختلفة التي تم تمثيلسها	صِع أستلة لتركّبز البحيث	التحليل والتفسير التاريخي
في غرفة الصف، بين أوجه الشبه	والتحليسل؛ بــيِّن أوجــه الــشبه	يدرس الطلبة المواقف التاريخية
والاختلاف بـين الحيـاة العائليـة	والاختلاف بين مجموعة متباينة من	ويطرحون الأسئلة حولها، أو
اليسوم والحيساة العائليسة بسين	الأفكار والقيم والشخمصيات	يحددوا المشكلات لأنفسهم
السشعوب المختلفية علمي مسر	والمسلوكيات والمؤسسات مسن	ويقرنون بين الأفكار ووجهات
العنصور، قسم بدراسة أمسور	خللال تحديد ملامع التشابه	النظـر والأفعـال والمؤسـسات
كالاتمصالات والتقنيمة والبيموت	والاخستلاف فيمسا بينهسا؛ حلّسل	التي تمثلها هذه المصادر؛ ومـن
ووسائل النقل والترفيه والمدارس	الرواية التاريخية باستخدام مصايير	ثم، يعلُّقون على ما قرؤوه
	كدقة التفاضيل التاريخية وترتيبهما	ورأوه ليطــوُروا تفــسيرات أو
استعن ببيانـات مـن الرسـومات	السزمني ووجهسات النظسر أو	يأتوا بحلول للأسئلة التي قــاموا
والخسرائط التاريخيسة والقسصص	التفسيرات التي يقدّمها المؤلف؛	يطرحها.
الأدبية وغير الأدبيـة والمقـابلات	فرًق بين الحقيقة والخيال من خلال	
لتتمكن من طاء وصف من	مقارنة المصادر الوثائقية؛ قارن بين	
منظمسورهم همسم لتجمسارب	القصص المختلفة عن شخصيات	
	أو أحداث أو حقبة زمنية تاريخية؛	
سرده دو دوسهم ، د سي	حلسل الرسسومات في القسمس	
ولماذا تركسوه، تجماريهم أثنماء	التاريخية من خلال ما تكشفه هـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
السفر، ونقاط دخولهم للبلاد	الرسومات من معلومات وقارن	
وإجراءات فحصهم واختيارهم،	ذلك بما تقدمه وثماثق أخمري	
والفسرص والعقبسات السيي	لتحديد مدى دقتها؛ خُد أكثر من	
واجهوهما عنسدما وصملوا إلى إ	وجهة في الحسبان؛ وضَّع الأسباب	}
أمريكا.		1
	في ذلك الأهمية التاريخية لشخصية	
	ما، وتماثير الأفكار والاهتمامات	
	والمعتقد دات الإنسسانية، ودور	
	المصدفة أو الأمهور العارضية أو	
	تلك التي لا تتبع المنطق؛ تحدي	
	بعض أمثلة الحتمية التاريخية مـن	<u></u>

أمثلة الطلبة	شرح المهارات	نوع مهارة التفكير
	علال عرض أمثلة حول إمكانية أن تودي خيارات مختلفة لتنائج مختلفة؛ وصغ فرضيات حول تأثير الماضي بما في ذلك الحسددات والفرص التي انبثقت من قرارات مابقة.	
		القدرات البحثية التاريخية يقرم الطلبة بصنع التاريخ من حدلا صياغة المشكلات أو تستحق البحث. ويتم تشجيع الطلبة على غلبل الوثباتين وأمد البحث التاريخي بحقاً تتم ويما الجابة عن أسمالة نجهل إجاباتها مسبقاً بحيث تكون فيه الإجابة عن أسمالة نجهل إجاباتها مسبقاً بحيث تكون وتفسيرها عملية أصيلة لبناء المعرفة.
حدُد إحدى المشكلات في ماضي المجتمع وحلّل وجهات النظر المختلفة الأشسخاص ذوي المكلاة ومن شم قيم الحيارات التي توافرت للناس في الحلول التي اختاروها.		أعلل القضايا التاريخية وصنع القرار يتم الطلب من الطلبة أن يقرموا بالتفكير في المصفلات التاريخية التي توصل الناس للتمايش معها في اوقات حرجة في الماضي والحاضر القريب.

أمثلة الطلبة	شرح المهادات	نوع مهارة التفكير
	كل من هذه الحلول المقترحـة مــن	التي واجهها الناس في القصص
	حيث الاعتبارات الأخلاقية (هــل	والحكايات والأساطير، إضافة
	هي منصفة؟ هيل هي عادلية؟)	إلى السجلات التاريخية مصادر
	ومصلحة الأشخاص ذوي العلاقة	للقميم. وتُسوفّر دراســة هــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	والنتمائج المتوقعة لكمل ممن همذه	
	المقترحات؛ اتخـذ موقفـاً أو إجـراء	وعواقب القرارات التي اتخـذها
	بشأن قضية ما بحيث تقوم بتحديــد	الأفسراد المذين واجهستهم،
	طبيعة المشكلة وتحليسل العوامسل	الفرص للطلبة للتفكير في القيم
	المؤدية إليها واختيار حلول ناجعة	والمعتقدات الستي أثبرت علس
	لها من مجموعة من الخيارات	القرارات التي اتخذها الإنسان
	المدروسة بعناية؛ تعرُّف الحل الذي	لخيره وشره.
	اختارت شخميات القمه أو	
	الموقف التاريخي؛ وقيم تبصات ما	
	قاموا به من إجراءات.	
الشكل (6-3): مجال التاريخ كعملية بحث		

لقد ركَّز هذا الجزء من منهاج الممارسة على أهمية وفوائد استخدام منهاج الممارسة لتطوير منهاج شامل. وسنقوم في الجزء التالي باستكشاف كيفية تصميم منهاج الممارسة. وقد يعمل الشكل (6–4) كمنظم متقدِّم للأفكار أدناه.

# الملامح الرئيسة لعناصر المنهاج في منهاج الممارسة

عندما يقوم المعلم بتحديد المبادئ والمفاهيم التي يجب استكشافها في وحدة تعليمية من وحدات المنهاج، من الممكن تحسين فهم الطلبة ومشاركتهم ممن خلال توليد مجموعة من الأستلة الجوهرية (أنظر مثلا، Wiggins & McTighe, 1998) والتي قد يقوم الطلبة باستخدامها لسبر المعاني التي تحملها هذه الأفكار. والأستلة الجوهرية هي تلك التي تلامس قلوبنا وأرواحنا وتساعدنا على الالخواط في المعرفة. وهذه الأستلة أساسية لحياتنا حيث تمكننا من تحديد معنى أن نكون بشرأ. وتقوم الأستلة الجوهرية في منهاج الدراسات الاجتماعية بسبر أعمق القضايا التي تواجهنا: نظرتنا للأمور، وهويتنا وثوراتنا وتغيرنا، وقيادتنا، واحتراعاتنا، وإلهامنا، وثقافتنا، وشرفنا، واستقامتنا، وشمجاعتنا، وقوتنا. أما في منهاج العلوم، فنستكشف محيطنا الطبيعي والمفاهيم المتعلقة به عما يمكننا من حماية هذا المحيط

والحافظة عليه للأجيال القادمة. أما في الأدب، فنستكشف أفكاراً كالحقيقة، والحب، والحكمة، والخرافات، ونظرتنا للأمور حيث نصبح أكثر إنسانية. وبينما يقوم الطلبة بتوليد أسئلة تبدو طبيعة بسيطة، يستطيع التربويون أن يساعدوا هـولاء الطلبة لسبر المعنى الذي تحمله هذه الأفكار لكي يكشفوا عن أسئلة أكثر تجريداً (مثل، لماذا تشن الحروب؟ كم من الاختلاف/التنوع بمقدور شعب ما أن يتحمل؟ ما معنى أن تكون مواطناً؟ كيف تستمر المعلاقات؟ ما معنى الصداقة؟). ويساعدنا منهاج الممارسة على سبر هـذه المماني بطريقة تمكننا من الحفاظ على العجب من اكتشافاتنا والإعجاب بها كما لو كنا أطفالاً صغاراً.

# محتوى منهاج الممارسة (بما لله ذلك الأهداف والمعايير التعليمية)

عند قيام المعلمين المرين بتصميم وحدة تعليمية من وحدات منهاج الممارسة، فإن عليهم أن يبدؤوا أولاً بتحديد الأهداف التي يتوقعون من طلبتهم تحقيقها بعد دراستهم لتلك الوحدة. كما أن عليهم بيان طرق التدريس المتبعة في تنفيذ أنشطة الوحدة لمساعدة الطلبة على إدراك الأدوار التي سيلعبونها في عمليات بحثهم وتعلمهم، وفي تطبيق بعض المبادئ والمفاهيم والمهارات الخاصة بمجال تخصصهم. وقد تكون هذه الأدوار فتلفة أو جديدة على هؤلاء الطلبة. كذلك، يحتاج الطلبة لأن يفهموا الدور الذي يلعبه المعلم في عمليات بحثهم ليتمكنوا من طلب مساعدته في الإجابة على الأستلة التي يطرحها عليهم وفي حل أية إشكالات قد تعترضهم. ويعمل تعريف الطلبة بهذه الأهداف على ترسيخ دورهم في التعليمية التي التعليمية التهل تعليمية التهل تعليم الطلبة وقدة الأهداف على ترسيخ التعليمية التي التعليمية التهل تعليم الطلبة وقدهم في اختيار أنواع الاستراتيجيات والأنشطة التعليمية التي تسمل تعليه المطلة وتسهم في تحقيقهم للأهداف المرجوة.

آلیات/ طرق التمدیل	مكونات المنهاج
<ul> <li>فكر في أي المنهجيات (الأدوات والإجراءات والمهارات) في مجال معرفي معين التي قد تساعد الطلبة في الإجابة عن أستاهم البحثية، وسبر معاني الأفكار الريسة في ذلك الجال، واختبار الكيف هذه الأفكار في سياقات الخرى.</li> <li>حدد نوع الأسئلة والمشكلات والأحداث المنصارية الهي سيكشفها الطلبة في اثناء تعليقهم للمنهجيات البحثية المخلومات التي يكتشفونها في اثناء إجرائهم للبحوث لتعمين فهمهم للمبادئ والمفاهم الأساسة والمعلاقات فيما بينها.</li> <li>حدد نوع عملية حلى المشكلات أو أتحاط البحث التي سيتم استخدامها لحل المشكلات أو الإجابة عن الأسئلة وتحديد المنهجيات والإجراءات اللازمة لإجراء البحث وجمع البيانات وتحليلها، واستخلاص التاتج، وتحديد المعاني المنضمنة في تناتج البحث.</li> <li>حداد أي من عادات المقل سيتم تطويرها من خلال استخدام خبرة تعلمية ما (كالاستقلالية والمثابرة والتعامل مع الغموض).</li> <li>فكر في أي القضايا الأخلاقية أو المشكلات التي من الممكن استخدامها كموضوعات للبحث.</li> <li>حداد أغاط البحث الملوجة في وثائق المعايير الوطنية (كالرابطة الوطنية لمعلمي المياضيات، والمجلس الوطني للمدراسات الاجتماعية، والمجلس الوطني لمعلمي اللغة الإنجليزية).</li> </ul>	الحتوى المرقي (بما قي ذلك الأهداف والمابير التعليمية)
<ul> <li>حدّ مستويات الصعوبة والخبرة والمهارة التقنية المختلفة في استخدام المهارات المنهجية لساعدة الطلبة على النعو المستمر.</li> <li>فكّر في كيفية إظهار الطلبة لفهمهم لاستخدام المهارات المنهجية، وكيف تغيّرت معارفهم بمرور الوقت، ومدى قديرتهم على تفسير المعارف والمهارات التي اكتسبوها وتطبيقها ونقلها إلى سياقات جديدة.</li> <li>حدّ في المنتجات التعليبة سيتم استخدامها في الإبلاغ عن فهم جديد أو توثيق النمو.</li> <li>فكّر في مجموعة من المنتجات التعليبة التي يمكن استخدامها كادلة على فهم الأفكار الموجودة إلى سياقات جديدة، والمروئة في الحصول على البيانات.</li> <li>الحصول على البيانات.</li> <li>أنح فرصاً عديدة للطلبة لإعلان نتافج بحوثهم بصيغ هتلفة.</li> </ul>	أساليب التقويم

آليات/ طرق التعديل	مكونات المنهاج
<ul> <li>لاحظ وسجل أية اختلافات في مسلوك الطلبة (كالشابرة والاستقلالية والشك/ الارتباب) مع مرور الوقت.</li> </ul>	
<ul> <li>استخدم أسئلة تركيزية ومشكلات ومعضلات وأحداث متضاربة لتبريس الحاجة لاكتساب المهارات المنهجية.</li> <li>حدد غبراء عمن يحتهم مساعدة الطلبة على التعرف على المشكلات، وتطوير خبرات تقنية في استخدام مهارات البحث، ومعرفة أي الأدوات والإجراءات التي تخدم حل هذه المشكلات بشكل أفضل.</li> </ul>	الأنشطة التمهيدية
<ul> <li>استخدم مجموعة من طرق التدريس لدعم التعلم وتدريجه (scaffold).</li> <li>طور غزوناً من استراتيجيات التدريس الاستقرائية والقائمة على البحث طبقاً لهدف تطوير السلوكيات التي يستخدمها العلماء (كالدراسات الاستقصائية، والاستقامة الاستقامة السقواطية، والبحوث التي تستهدف مجموعات صغيرة أو كبيرة، والحاكاة).</li> <li>حدل طرق الندريس ووقق بينها وبين المتعلمين خلال ما يظهرون من نحو مستمرٍ في استخدام الأدوات والإجراءات التي يستخدمها المتخصصون.</li> </ul>	طرق التدريس
<ul> <li>تأكد من أن الأنشطة التعليبة التي تستخدمها هي تلك التي تقديم للطلبة فرصاً لاستخدام الأدوات التي يوظفها المتخصصون للحصول على معلومات جديدة، وتسهل التعلم، وإجراء البحوث.</li> <li>اختر الأنشطة التي تستهدف تطوير المبادئ والمفاهيم الجوهرية أو التي تشجع عملية البحث.</li> <li>عرف الطلبة على عملية البحث أو خطوات إجراء البحوث.</li> <li>أحصل على أدوات أو تقنيات لتحدين مستوى بحوث الطلبة (مثل المسابر والمجسّات، والبراحج الإحصائية، ومُعالِج الكلمات، وأدوات جمع المبانات).</li> <li>أستخدم إجراءات الرسم المياني لتحليل البيانات.</li> </ul>	الأنشطة التعلَّمية
<ul> <li>استخدم بجموعة من طرق التجميع (المرتة، والجموعة الصغيرة، والفردية، والفائمة على الاهتمامات المشتركة، والبين صفية (من صفوف مختلفة)، ومتباينة الأحمار)</li> <li>حسب مستويات استعداد الطلبة وأنخاط تعلمهم وإنقائهم للمهارات.</li> </ul>	استرانيجيات التجميع (وضع الطلبة في مجموعات)

آليات/ طرق التعديل	مكونات المنهاج
<ul> <li>ابحث عن على أدوات منهجية لاستخدامها في جع البيانات.</li> <li>تمرَّف على خبراء من المجتمع عمن يمكنهم أن يساحدوا الطلبة على تعلم المهارات والمنهجيات المستخدمة في المجالات الموفية المختلفة.</li> <li>ابحث عن شرائط فيديو وكتب وأشياء وصور وأعمال فنية وبيانات البكترونية وأفراد من المجتمع وخبراء في مجال التخصص ووثائق من مصادر أولية وثانية وأدلة منهجية (أي كتب كيف تقوم بعمل ما) لغايات تقديم الدعم لبحوث الطلبة.</li> </ul>	مصادر التعلُّم
• حدد مجموعة المنتجات التعلمية التي يمكن أن تستخدم لتقديم الأدلة والشواهد حول الفهم المنتامي للمبادئ والمفاهيم، والإجراءات البحثية، والاكتشافات الحديثة في بجال من المجالات المعرفية. • اختر نوعية المنتجات التعلمية التي تقارب تلك التي ينتجها الخبراء في حقول تخصّصهم (مثل المصارض، والبرامج الوثائقية، والكتب، والمقالات، والحطط الاجتماعية التنفيذية، والمؤلفات الموسيقية، والدراسات العلمية). • فكر في أفضل جهور لتزويد الطلبة بأفضل تقييم لإعماهم.	مُنتجَات التعلَّم
<ul> <li>أصغ جيداً لأية أسئلة أخرى قد يطرحها الطلبة قبل الدرس أو أثناء أو بعده.</li> <li>استعن بالحبراء من مجتمعك بمن يمكن أن يقدموا مساعدة تقنية متقدمة للطلبة الدين بجناجون لذلك.</li> <li>حدد أية جوانب أخرى قد يرغب الطلبة في استكشافها أو ممارستها أو تطبيق المهارات الجديدة التي اكتسبوها عليها.</li> </ul>	الأنشطة الإضافية
<ul> <li>ورد الطلبة بفرص يقومون من خلالها بتوجيه إبحاثهم بانفسهم.</li> <li>صمم مهام او منتجات تعلّمية تودي بالطلبة إلى تطوير أطر معرفية أو مدارك أو مهارات شخصية خاصة بمجال التحصص من خلال التطبيق.</li> <li>أرفع مستوى المواد الأساسية التي يستخدمها الطلبة في بموثهم.</li> <li>حدّ مبياقات جديدة لنقل وتطبيق المعرفة.</li> <li>وجه الطلبة في تحديد أهداف خاصة بهم للعمل فيما يعتقدون أنه المرحلة التالية في بحوثهم.</li> <li>ارفع مستوى التحليل للبحث.</li> <li>ارفع مستوى التحليل للبحث.</li> <li>القدم روابط بين الطلبة ومستشارين من المهان لرفد معارفهم ومهاراتهم البحثية.</li> </ul>	تنريع أنشطة والتدريس وفقاً لحاجات الطلبة (بما فيها التطلبات المقلية المتنامية (AID)

آليات/ طرق التعديل	مكونات المنهاج
<ul> <li>استخدم دليل منهاج الممارسة فيما يتعلق بالمتطلبات العقلية المتنامية (AID) لاختيار المصادر وتصميم أنشظة ومنتجات تعلمية.</li> </ul>	
<ul> <li>ساعد الطلبة على التركيز على الأسئلة الجوهرية والطرق اللازمة للبحث عن إجابات عن هده الأسئلة ومدى جدوى هذه الطرق في التوصل إلى الإجابات المطلوبة.</li> <li>قُد الطلبة إلى التغكير في كيفية توجيه المفاهيم والمبادئ لتفكيرهم.</li> <li>كُلف الطلبة إلى ايتأملوا في المعاوف التي استخدوها في عملهم وكيف طموا أنها ستكون ذات فاتدة (أو بلا فائدة) في تفكيرهم وحلوهم للمشكلات.</li> <li>اجعل الطلبة يقارنون الخبرات التي مروا بها كممارسين مع تلك التي يمر بها الخبراء في بجال التخصص الذي يدرسونه.</li> <li>كلف الطلبة بأن يتأملوا في اعماهم ومنتجاتها باستخدام مبادئ ومعايير الجودة التي يوظفها الخبراء.</li> <li>تأكد من استخدام الطلبة لفردات الطريقة أو الفكر أو هادات العقبل والتطبيق التي يوظفها الخبراء.</li> <li>ساعد الطلبة على التعبير عن كيفية تعاملهم مع القضايا المقددة أو تلك التي تترتب عليها مضامين أخلاقية.</li> </ul>	أنشطة ختام (غلق) الدروس والوحدات التعليمية
الشكل (6-4): مكونات المنهاج الشامل المثَّلة في منهاج الممارسة	

قد يساعد المعلم أيضاً بأن يقوم بالتركيز على المهارات التي سيحتاجها الطلبة في أنساء عملية التعلَّم. وستعمل هذه الأسئلة على توجيه المعلمين خلال تطويرهم لجموعة كبيرة من الأهداف. وكنتيجة لاشتراكهم في أنشطة تعلَّمية تساعدهم على سبر أغوار عبال التخصيص بمستوى أعمق من الفهم، سيتعلم الطلبة كيفية استخدام وتطبيق المهارات (الاستراتيجيات والأدوات) التي يوظفها المتخصص لحل المشكلات الطارثة أو الإجابة عن الأسئلة أو التوصل لي فهم أفضل لكيفية قبام مجال التخصص بترجمة المضاهيم والمبادئ إلى ممارسات وتعلم التطبيقات الجديدة للنظريات السائدة التي تحكم المعرقة في عبال معرفي ما. كذلك من المحمل أن يواجه الطالب بعض القضايا والمعاير الأخلاقية لذلك الجال.

أخيراً، عندما يقوم الطلبة بالتعامل مع مشكلات ذات معنى أو استخدام المنهجيات التي يوظفها الباحثون، سيقومون غالباً بتطوير عادات أو اتجاهات مُنتجة. وتعكس عادات

العقل هذه التي وصفها كل من كوستا وكاليك (Costa & Kallick, 2000) صفات الأشخاص الذين يتصرفون بذكاء. ومع أنه لم يُرَد للقائمة أدناه أن تكون كاملة، إلا أن المعلم قد يلاحظ العديد من هذه السمات نتيجة للانخراط المطوّل في أنواع الخبرات التعلّمية التي يُقدِّمها منهاج الممارسة. وتشتمل سمات التصرُّف الذكي على ما يلي:

- الثارة.
- 2. ضبط الاندفاع والسيطرة عليه.
- الإصغاء للآخرين بتفهم وتعاطف.
  - 4. التفكير بمرونة.
- 5. التفكير بالتفكير (التفكير فوق المعرفي).
  - 6. السعى للدقة والانضباط.
  - 7. طرح الأسئلة والمشكلات.
- 8. استخدام المعارف السابقة في مواقف جديدة.
- 9. التفكير والتواصل مع الآخرين بدقة ووضوح.
  - 10. جم البيانات باستخدام الحواس.
    - 11. الإبداع والتخيُّل والتجديد.
      - 12. الاستجابة بإعجاب.
        - 13. المجازَّفة المسؤولة.
          - 14. إبداء الفكاهة.
        - 15. التفكير التبادلي.
          - 16. التعلُّم المستمر.

واعتماداً على همذه الأهمداف والأسئلة التركيزية لمنهاج الممارسة (أنظر الشكل 6-1)، يستطيع المعلم أن يطور معايير توجُّه عملية اختياره للأنشطة التعليمية لمنهاج المارسة.

## وسيتمكن الطلبة عما يلي:

غديد أسئلة عريضة أو مشكلات في وحدة تعليمية ما وصقلها وإعادة تركيزها.

- . تصميم بحوث وإجراؤها وتنفيذها من خلال صياغة أسئلة ووضع خطة للبحث.
- استخدام المهارات والأدوات والإجراءات المناسبة لجمع البيانات وتحليلها وتفسيرها.
  - تطوير أوصاف وتفسيرات وتوقّعات ونماذج في ضوء الأدلة التي قاموا بجمعها.
    - . التواصل مع الجمهور فيما يتعلق بنتائج البحث.
    - 6. شرح أو زيادة فهم مبدأ أو مفهوم في وحدة تعليمية ما باستخدام الأمثلة.
    - إظهار ميول واتجاهات تقارب ميول واتجاهات المتخصصين في الجال المعرفي.

وثعد هذه المعاير واسعة نوعاً ما، إلا أن باستطاعة المعلم أن يقوم بتطوير أهداف اكتر خصوصية لمحتوى وحدة تعليمية ما، فعلى سبيل المثال، قد يقوم معلم يعمل مع طلبته على التعرف على الأسباب التي أدّت إلى الصراحات قبل بده وحدة تعليمية حول الحرب الثورية الأمريكية بتكليف طلبته بسؤال طلبة جميع شعب الصف السادس في المدرسة لجمع بيانات حول الصراعات الممكنة في حياة طلبة الصف السادس. وبعد جمع البيانات، يقوم الطلبة بتحليلها وتصنيفها في فتات. وفي معظم الأحيان، مسيتم تصنيف البيانات ضمن الفئات التالية: صراعات اقتصادية، ودينية، واجتماعية، وسياسية. عندها، من الممكن استخدام هذه الفئات لإعانة الطلبة على تنظيم البيانات التي سيجدونها في أثناء دراستهم للوحدة التعليمية ولتمكينهم من إيجاد علاقات بين الحروب الأخرى. ولغايات هذا النشاط، قد يتمكن المعلم من صياحة مجموعة أكثر تحديداً من الأهداف لتناول تلك الأهداف العريضة قد يتمكن المعلى سبيل المثال، قد تحتوي مجموعة أهداف هذا الدرس على ما يلى:

- 1. صياغة سلسلة من الأسئلة التي يمكن استخدامها لتوجيه البحث.
- تصميم وإجراء مسح ميداني لجمع البيانات حول آراء طلبة الصف السادس فيما يتعلق بالصراع.
  - 3. تحليل بيانات المسح الميداني لتحديد الفئات التي تُمثِّلها.
- استخدام الفئات للمقارنة بين العوامل التي أثرت في المصراع الححاص بـالحرب الثوريـة الأمريكية والصراع في حياة طلبة الصف السادس.
- تقديم أدلة وشواهد على هذه العوامل من خلال الأمثلة المرئية والمكتوبة.
   وفي النهاية، تجمم هذه الأهداف المعارف والفهم والمهارات المذكورة (أو المشار إليها.

ضمناً) في نصوص ووثائق المعايير مع هدف منهاج الممارسة. وباستخدام هذه الأهداف

كنقاط محورية، يتمكّن الطلبة من تطوير واستخدام المعارف والفهم والمهارات بالغة الأهميــة من خلال قيامهم بما يقوم به العلماء أو الخبراء في مجال المعرفة الذي يدرسونه.

#### أساليب التقويم في منهاج الممارسة

في منهاج الممارسة، تتم دعوة الطلبة إلى تعلُّم كيفية بناء المعرفة من خلال تطبيق المهارات والطرق والإجراءات والاستراتيجيات التي يستخدمها المتخصُّص. ويمثِّـل الطلبـة، من خلال قيامهم بهذا النوع من العمل، نوعيات هامة من الفهم يمكن تقييمها باشكال مختلفة (كتفكُّر الطلبة أو تعبيرهم بعد التفكير التأمُّلي المتعمَّق حول موضوع مـا، ومُنتجـاتهم وملاحظاتهم وأدائهم ومؤتمراتهم) أو من خلال استخدام سُلَّم تقديري (rubric) يتألف من مجموعة متدرجة من الخبرات- تبدأ بالمبتدئ فالمتدرب وتنتهمي بـالخبير. كـذلك يـسهم هـذا المقياس بتشخيص تقدُّم الطلبة وفيق متَّصل (continuum) الخبرات المتدرَّجة. وقيد يجيد التربويون أنَّ من المفيد استخدام الخصائص الأربعة للفهـم كمـا عرُّفهـا مانـسيلا وجـاردنر (Mansilla and Gardner, 1998) في تصميم هذا السُلُم (rubric)، وهي: (1) القدرة على صقل فهم المحتوى البسيط ونقله واستبداله بمستويات فهم أكثر تعقيداً، (2) واستخدام منهجيات بحثية لجمع بيانات تتصف بالثبات، (3) والقدرة على التصرُّف على الاهتمامات والأهداف التي توجُّه بناء المعرفة، (4) ومستوى الخبرة المستخدم في الأداء وتحقيـق المنتجــات التعلُّمية التي تدل على فهم جديد. وفي صياغة الجزء المتعلق بـالتقويم في وحــدة تركُّـز على منهاج الممارسة، يستطيع التربويون تحديد مجموعة من الأنشطة التدريسية التي من شأنها أن تسهِّل عملية فهم الطلبة في هذه الجوانب الأربع وأن تؤدي إلى توليد نـشاطات تعلَّميــة ليــتـم من خلالها الفهم. ويعمل هذا على تعزيز العلاقة الوثيقة في المنهاج المتميز بين أهداف المحتوى واستراتيجيات التقويم والأنشطة التدريسية.

# الأنشطة التمهيدية (التقديمية) ومنهاج المارسة

يتفرد كل مجال من مجالات المعرفة بمجموعة من المهارات والإجراءات البحثية المي يستخدمها خبراؤه أو علماؤه للإجابة على الأسئلة أو دراسة المشكلات والإسمهام في تقدَّم ذلك الجال. ولا ينحصر جوهر أي مجال من المجالات المعرفية بالمعارف والأفكار المتراكمة بل يتعدى ذلك ليشمل السعي الدائم والثابت لاكتشاف كيف تتغيَّر هذه الأفكار أو تتكيَّف أو تؤثّر في أشياء أخرى. ومن منظور بحثي، فإن الإجابات على هذه الأسئلة في أغلب الأحيان مضللة وغامضة وتعلل دراسة منظمة. وفي رحلة البحث هذه، نادراً ما يتوقَّف الباحث طويلاً في مكان معيِّن لأن الأستلة كثيراً ما تؤدي ليس فقط إلى إجابات بل إلى توليـد أسـئلة اخرى أيضاً.

ويحتاج التربوبون في بداية الأمر إلى التخطيط لخلق فرص لتعريف الطلبة على مسلكيات العلماء في بجال من الجالات المعرفية لكي يتمكنوا هم أيضاً من فهم ما تتطلبه عارسة هذا النوع من العمل. ويمكن للعلماء أن يقوموا بقراءة قصص عن المؤرخين الذين قاموا بالكشف عن معلومات جديدة حول أحد الموضوعات التي تحت دراستها في غرفة الصف، أو بدعوة ضيوف ليمثلوا أمام الطلبة المهارات التي يستخدمها في الإجابة على الأسئلة، أو أن يشاهدوا أفلاما أو أية مصادر متصددة الوسائط توضيح استراتيجيات يستخدمها المتحصصون لحل المشكلات الطارئة في ذلك الجبال. أما الحدف من مشل هذه الأنشطة التمهيدية فهو بناء بيئة صفية تُشجع على البحث النشيط لدى الطلبة. كذلك على المناسم المناسم المتحارون على التوصيل الطلبة أن يشعروا بأن أفكارهم وبحرثهم على احترام وتقدير، وأنهم قادرون على التوصيل بأنفسهم لإجابات عن استلتهم، والأهم من ذلك أن يشعروا بالأمان في أثناء قيامهم بطرح الأسئلة والمل إلى الشك نوعاً ما بالمعرفة الموجودة في الكتب والنصوص المقررة.

ويبدأ بعض التربويين هذا النوع من الوحدات التعليمية بجلسة تُخصّص للعصف الذهني أو من خلال سلسلة من الأسئلة تهدف إلى استثارة معارف الطلبة السابقة وتقديم وحدة منهاج الممارسة بطريقة سلسة وسهلة الفهم. ويقوم تربويون آخرون بسرد القصص الفعّالة التي قد تُشكّل شركاً/ نقطة وصل (hook) لتوضيح علاقة الموضوع بالعالم من حولنا أو لإزالة سوء فهم من خلال البحث المتواصل. وبغض النظر عن الإستراتيجية المستخدمة، فإنها يجب أن تعمل على زرع بذور لبحوث أخرى في إحدى الوصدات التعليمية وتوضّح الدور الذي سيقوم به الطلبة في هذه الوحدة.

# طرق التدريس ومنهاج المارسة

تتعدَّد طرق التدريس في الوحدة التعليمية الواحدة. ولأن الهدف الرئيس من منهاج الممارسة هو مساعدة الطلبة على زيادة فهمهم ومهاراتهم وتطبيقها في مجال من الجمالات المعرفية وبنفس الطريقة التي يستخدمها العلماء في دراسة ذلك الجمال، سيجد هؤلاء الطماء أنفسهم يتنقلون بين الأنشطة التدريسية التي ستسهل فهم طلبتهم واستخدامهم لهذه الطرق. وسيستخدم التربويون، في بعض الأحيان، طرق تدريس مباشرة (كتدريس الطلبة معلومات تشكل خلفية للوحدة التعليمية أو تدريسهم كيف يقوموا باجراء مقابلات مع أفراد من

المجتمع). وفي أحيان أخرى، سيحتاج المعلم لاستخدام طرق تدريس غير مباشرة (كتسهيل مناقشة الطلبة حول الطرق اللازمة لتنظيم البيانات التي قاموا بجمعها). ومع ذلك، يولي منهاج الممارسة أهمية قصوى لطرق التدريس الأكثر استقرائية وتلك التي تعتمد على البحث بما يحق هدف تطوير سلويات العلماء لدى هؤلاء الطلبة. وحسب طبيعة المهارة ومستويات الاستعداد لدى الطلبة، قد تعمل بعض الاستراتيجيات على تسهيل فهم الطلبة بشكل أفضل من غيرها. وفوق هذا كله، يجب أن تسهم طرق التدريس بوضع المتعلم في وضع العالم أو الباحث في كل موضوع أو مبحث يتم تدريسه.

ولا يحتاج التربويون لأن يكونوا على دراية بمجموعة متنوَّعة من طرق التدريس فحسب، بل يحتاجون لأن يكونوا على إطّلاع على مضاهيم ومبادئ المجال المعرفي وطرق البحث التي تميزه من الجالات. وسيحتاج الطلبة، خلال وحدة تعليمية من وحدات منهاج الممارسة، إلى الحصول على التغذية الواجعة حول دقة بياناتهم ومقترحات حول تصميم أسئلة أفضل وتحليل البيانات وإجراء المقابلات واستخدام طرق بديلة لجمع البيانات، إضافة إلى طرق التعامل مع المشكلات في ذلك الجال.

### الأنشطة التعلمية ومنهاج الممارسة

عندما يتصرّف الطلبة كالعلماء، مسيقومون باستخدام المعلومات بدلاً من بحرّد الحصول عليها. ويتم تنظيم مكون الأنشطة التعلمية لوحدة تعليمية من وحدات منهاج الممارسة بطريقة تتيح للطلبة فرصاً لاستخدام المهارات المنهجية لجمع البيانات واستخدامها لصياغة منتجات تعلمية جديدة بالنسبة للطلبة. ويجب أن تقوم الأنشطة التعلمية أولاً، وبشكل أساسي، بإشراك الطلبة من خلال استخدام عملية البحث (الاستراتيجيات والطوق والإجراءات) لجمع البيانات. وعلى الرغم من اختلاف هذه الطرق من مجال معرفي إلى آخر، إلا أنها عموماً تتطلب سلسلة من الإجراءات البحثية التي تشتمل على ما يلي:

- 1. التعرُّف على مشكلة ما في مجال من المجالات المعرفية.
  - 2. تحديد مشكلة بعينها في مجال معرفي ما.
  - 3. طرح أسئلة بحثية أو صياغة فرضيات.
    - 4. جم البيانات من مصادر مختلفة.
- تحدید عموعة ملائمة من وسائل جمع البیانات وبنائها.
  - 6. فرز البيانات وتصنيفها.

- 7. تلخيص النتائج وتحليلها.
- 8. إعلان النتائج من خلال مجموعة من المنتجات التعلُّمية.

وسوف يركز النوع الثاني من الجرات التعلمية التي ستقدّم للطلبة على المهارات الحاصة بالمجال والتي يستخدمها الباحثون لإنجاز المهمات الشاملة المبينة خطوطها العريضة أعلاه. فعلى سبيل المثال، قد يحتاج الطلبة إلى تعلّم سلسلة من المهارات الوظيفية ليتمكنوا من إجراء مجوثهم مثل كيف تقوم بإجراء تجربة علمية من خلال ضبط المتعبّرات، وكيف تعلّر مسحاً لغايات جمع (البيانات، وكيف تحلّل صوراً ووثائق تاريخية، وكيف تنقد نصاً مكتوباً). ويعمل هذان النوعان من الخبرات مجتوعين على تزويد الطلبة بالمعرفة فيما يتعلق بالمنهجية البحثية، وهو ما يُقرِّبُهم من هدف التصرُّف كما يفعل العلماء.

وبالإضافة إلى مهارات التعرُف على المشكلات وحلها والمهارات الأكثر خصوصية من تلك التي يستخدمها الباحث في عملية البحث وحل المشكلات، هناك مجموعة من مهارات التفكير الإبداعي والتفكير التحليلي التي تلائم أهداف منهاج الممارسة ومساعدة الطلبة على العمل كعلماء أو خبراء ممارسين. ويوضع الشكل (6-5) بالأمثلة بعض فتات المهارات ذات الأهمية لأنشطة تعلم الطلبة في منهاج الممارسة.

	مهارات دات او معيه و سيعه عدم العد
أمثلة للطلبة	نوع مهارة التفكير
<ul> <li>كلّف الطلبة بكتابة عناوين سكنهم.</li> </ul>	مهارات معالجة البيانات
• كلُّف الطلبة برسم خريطة تصف الطريق اللذي	يقموم الطلبة بمالعثور علمي البيانمات ذات
يسلكونه من بيوتهم إلى غرفة الصف ومن ثم بوصف	العلاقة ويجمعوها ليقوموا بفرزها وتسنيفها
هذا الطريق لطفل آخر. ناقش مع الطلبة سكن أيَّهم	وترتيبها وبيان أوجه الشبه والاختلاف بينهما
هو الأبعد وسكن أيُّهم هو الأقرب للمدرسة.	وتحليل علاقات الجزء بالكل فيما بينها.
• بمساهدة من الطلبة، صمَّم ثم نفَّذ مسحاً حول كيفية	
حضور الأطفال إلى المدرسة. ساعد الطلبة على تمثيـل	
هذه البيانات بالرسم البياني، باستخدام الحاسـوب إذا	
رغبت، وعلى تحليل النتائج.	
• كلُّ ف الطلبة بالملاحظة والتقاط النصور في المجتمع	
الحملي. باستخدام هذه الصور، يقوم الطلبة بالبحث في	
تاريخ المواقع المختلفة. إجمر مقابلات مع المسكان	
المحليين للحصول على معلومات تاريخية عن المجتمع.	

a th sh at. It	
أمثلة للطلبة	نوع مهارة التفكير
<ul> <li>باستخدام البيانات التي تم جمعها من خـــلال الأنــشطة</li> </ul>	مهارات التفكير المنطقي
أعلاه، كلُّف الطلبة بتصميم خريطة لرحلة سياحية	يقـوم الطلبـة بتبريــر الخيــارات والأفعــال،
تاريخية على الأقدام في المنطقة. سيقدِّم الطلبة توصيات	والاستدلال والاستنباط، والتعمير عسن
حول الأماكن التي تجدر مشاهدتها ويـصفون أهميتهـا	أفكارهم وآرائهم بلغة دقيقة، ويصدرون
التاريخية ويسضيفون صسوراً لأينة تماثيسل أو منحوتـات	الأحكــام ويتخـــلـون القــرارات في ضـــوء
تاريخية تستحق الاهتمام.	الأسباب و/ أو الأدلة.
• إعرض هذه التوصيات والدليل السياحي لجمهـور مـا	
كذلك الذي يتواجد في المتحف التاريخي الححلي مثلا.	
• رئب لتكليف الأطفال بالإجابة صن استبانة بسيطة	مهارات البحث
تتعلق بحركة السير على الطريق المحاذي للمدرسة.	يقوم الطلبة بطرح أسئلة ذات قيمة، وطرح
بمساعدة الطلبة، اصنع ملصقاً حائطيـاً يـضم صوراً	المشكلات وتحديدها، التخطيط لما سيقومون
للطريق المحاذي للمدرسة لإظهار الجوانب المتعلقة	به وطرق إجراء البحث، توقع التسائج
بحركة الـــــير علـــى ذلــك الطريـــق (كالإشــــارات	والعواقب، واختبار النتائج وتحسين الأفكار.
والشواخص المرورية).	
• كلُّـف الأطفـال بـالتفكير في الطـرق المحاذيــة لبيـوتهم	
ليقرروا ما إذا كانت أكثر هدوءاً أو صخباً سن طريــ ق	
المدرسة. شجّع الأطفال على طرح أسسئلة تـراودهم	
حول طريق المدرسة. نــاقش مـع الأطفــال مــا يــشكـل	
اختباراً عادلاً في استبانة ما (كالوقت والتواتر والمكان).	
يمساعدة الأطفال، صمّم ثم نفّد مسحاً لعدد السيارات	
المركونة في الشارع وكلُّف الطلبة بصرض النتــائج علــى	
شكل رسم بياني، باستخدام برمجية حاسوبية بسيطة لهذا	
الغرض، وتحليلها. كلُّف الأطفال بـالتفكير في إجابـات	
لأسئلة مثل هل تركن هذه السيارات في الـشارع طـوال	
اليوم؟ وأين يذهب الناس عندما يركنون سياراتهم؟	
• كلُّف الأطفال بتحديد الطـرق الـتي تجعــل منطقــة مــا	مهارات التفكير الإبداعي
منطقة أمنة (كالممرات الخاصة بالدراجات الهوائية،	يقوم الطلبة بتوليد الأفكار وتطويرها،
والأرصفة والأسبوار، ومتباطق تمتبوع الوقبوف أو	واقتراح الفرضيات، وتنفيذ ما في غيلاتهم،
التوقف والسشواخص المرورية، وبمسرات المساة)	والبحث عن مخرجات أو حلول تجديديــة
وبالتفكير فيما يجعل حرم المدرسة أو الشوارع الأخرى	بديلة.
التي يعرفونها مناطق آمنة.	

विधि विधि	نوع مهارة التفكير		
<ul> <li>كلّف الأطفال باستخدام الأدلة التي قاموا بجمعها (من</li> </ul>			
الصور ونتائج المسح) لكتابة خطاب لـدائرة النقـل في			
الجلس الحلي للسؤال عن إمكانية بناء أحمد متطلبات			
السلامة كمر للمشاة مثلا.			
• سيقوم الطلبة بمناقشة ايجابيات وسلبيات بناء فندق في	مهارات التقييم		
منطقة ساحلية صغيرة.	يقوم الطلبة بتقييم البيانــات، والحكــم علــى		
• قسَّم الأطفال إلى خس مجموعات ثقوم كل منها بأحـد	قيمة ما يقرؤونه ويسمعونه ويشاهدونه،		
الأدوار الآتية: صياد، موظف حكومي، مندوب	وتطوير معايير للحكم على قيمة أفكارهم		
مكتب سياحي، صاحب متجر، أحد السكان المحليين.	وأعمالهم وأفكار الأخرين وأعمالهم، وتبرير		
• في البداية سيقوم الطلبة بالعمل في مجموعات صغيرة	قواراتهم.		
يلعب جميع أفرادهما نفس المدور ليطموروا بيائماتهم			
ويُعدُّوا تبريرات لآرائهم حول بناء الفندق.			
• بعد ذلك سيتم تشكيل مجموعات مختلفة تتكنون هـذه			
المرة من ممثل واحمد لكمل دور مسن الأدوار. ومسيقوم			
جميع المشاركين، في هذه المجموعات الجديدة، بالاستماع			
لوجهات النظر المختلفة حبول مشروع بنباء الفنىدق			
وتسجيل الملاحظات حولها ومناقشتها.			
• بعد أن يُعطى الطلبة فرصة لمراجعة ما خرجوا بــه مــن			
قرارات، سينظم الـصف محاكـاة لجلـسة علنيـة حـول			
مشروع الفندق حيث سيتم التبصويت للتوصل علمى			
قرار بهذا الشأن.			
الشكل (6-5): مهارات التفكير الناقد والإبداعي			

تذكّر، أيضاً، أن بعض الأنشطة التعلّمية في منهاج الممارسة قد تتوقع من الطلبة أن يقوموا بدور العالم الممارس، من خلال تنمية تقديرهم لإسهامات الأشخاص في المخزون المحرفي والمهارات والأدوات والمنهجيات في مجال التخصيص. وهنا، من الأهمية بمكان أن يقوم التربويون، وبشكل مستمر، بمراعاة مستويات التطور والاستعدادات لدى طلبتهم؛ ففي بعض الحالات، قد يمتلك أحد الطلبة الاستعداد للقيام بدور الممارس الخبير، بينما يمتلك زميله الاستعداد علاقط. ومن الواجب أن يرشدنا تطور الطالب

عقلياً ووجدانياً إلى أي المنحيين، أو كليهما، أكثر ملاءمة لذلك الطالب المعيَّن في وقت محدِّد. وفيما يلي أمثلة على هذين النوعين من الحبرات.

#### مثال على محاكاة دور المارس الخبير

يقوم طلبة الصف الثالث مع معلمهم السيد هاربر بدراسة خصائص الكاتئات الحية، حيث أثارت اهتمامهم مؤخرا دودة الأرض التي وجدوها على أرض الملعب بعد هطول زخّات من المطر. بعد زيارة منسق مبحث العلوم في المدرسة اكتشف السيد هاربر أن بإمكان المنسق أن يشتري عدداً من ديدان الأرض الكبيرة وحديثة السن وصناديق البيض من إحدى شركات اللوازم البيولوجية؛ عما سيمكن طلبته من ملاحظة الديدان البالغة والبيوض والديدان حديثة السن وبعض خصائص هذه الحيوانات بشكل مباشر.

وبينما كانوا بانتظار وصول الديدان أخذ السيد هاربر طلبته إلى فناه المدرسة وطلب منهم ملاحظة دودة الأرض في بيتنها الطبيعية. بعد ذلك، طرح عليهم السؤال التالي: إذا أدنا أن ندرس كيف تتصرف دودة الأرض، كيف يمكننا تجهيز بيئة مشابهة لبيئتها الطبيعية في غرفة الصف؟ عما حفَّز الطلبة لجمع الكتب من المكتبة ليقوموا برسم الخطط لمحاكاة البيئة الطبيعية للدودة ببيئة اصطناعية داخل غرفة الصف.

وبعد مناقشة الخطط التي وضعوها، قرَّر الطلبة أن يصنعوا المكان التي ستعيش به الدودة من خلال استخدام حوض جاف (terrarium) وضعوه بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة. وقد غطى الطلبة جوانب الحوض بالورق الأسود ثم أضافوا التراب والأغصان والأعشاب. وعندما وصلت الديدان من الشركة قاموا بوضعها جميعا في الحوض.

في الأسابيع الأولى، كلَّف السيد هاربر طلبته بكثير من الملاحظة ليوثقوا كيف تتحرك الديدان إضافة إلى وصف شكلها ورسمه وما كانت الديدان تقوم به من وجهة نظرهم. وقد قام الطلبة بوصف لون الديدان وشكلها كما قاموا بوزنها وقياسها وبتصميم سجلات بيانية لتدوين ملاحظاتهم؛ والتي كانت وصفية عند هذه النقطة.

ومع تقدُّم الوحدة بدأ الطلبة بتوليد أسئلة قام السيد هـاربر برصـدها على السـجل البياني، وقد تم استخدام هذه الأسـئلة لتطـوير عـدة استكـشافات ليقـوم بهـا الطلبـة. وقـد اختارت إحـدى المجموعـات أن تـدرس دورة حيـاة دودة الأرض، وبعـد أن وجـد أفرادهـا محموعة من قشور البيض في التربة قادهم ذلك مجدداً إلى المكتبة ليقرؤوا كتبا عن عملية دورة

حياة الديدان. كذلك انصبُّ اهتمامهم على إيجاد طريقة بجاولون من خلالها رصد نمو دودة أرض حديثة السن مم الوقت.

وقد حاولت ثلاث مجموعات أخرى من الطلبة القيام بدراسة أنواع البيئات التي تفضلها دودة الأرض، كما اقترح السيد هاربر أن يجربوا أشياء أخسرى- كالمضوء والرطوبة والحرارة- ومن ثم وجههم في عملية ضبط المتغيرات.

حاولت مجموعة رابعة تحديد الطعام الذي تفضله دودة الأرض، وقد قرأ الطلبة عن أنواع الأطعمة التي تفضلها دودة الأرض قبل أن يشرعوا بالإصداد لتجارب بهدف تحديد أنواع تلك الأطعمة. أما المجموعة الأخيرة، فقد حاولت أن تجهز بيئة شفافة ليتمكن الطلبة من دراسة ما تقوم به دودة الأرض في أنواع التربة المختلفة.

في هذه الدراسة والبحث في حياة دودة الأرض، تعلم طلبة السيد هاربر عن الحاجات الأساسية لكائن حي وعن البنى والوظائف الأساسية لهذا الكائن ودورة حياته وبعض ملامح السلوك الحيواني. وقد قاموا بمحاكاة دور العالم من خلال توليد الأسئلة والتخطيط للتجارب وإجرائها وقياس البيانات وتسجيلها وتحديد أتماط البيانات واستخلاص التتائج حول بعض المفاهيم والمبادئ الرئيسة التي تقوم عليها علوم الحياة.

# مثال على كيفية أن تصبح ممارساً خبيراً في أحد المجالات المرفية

تغتنم السيدة مكويري، وهي معلمة للمرحلة المتوسطة، أية فرصة تسنح لها لإشراك طلبنها في أنشطة قائمة على المشكلات عا يقدم عملية المتعلَّم أو يوسنَّع نطاقها بطرق ذات معنى. وتبحث عن مقالات في الصحف أو الجالات عمن تركّز على المفاهيم المهمة التي يتعلمها طلبتها في منهاجهم وتحاول أن تحوّل هذه الأفكار إلى مشكلات ليعمل طلبتها على حلها. وقد وجدت أن طريقة التدريس هذه تثير دافعية طلبتها وتساعدهم على رؤية أهمية ما يتعلمونه لواقع حياتهم. ويمند هذا إلى مشروع يوثق طرق التدريس التي تستخدمها في كتاب منشور تحت عنوان الإرث النووي (Nuclear Legacy, McQuerry, 2000). وقد قام طلبة مسن بحسمين بتأليف هاذا الكتاب: ريتسئلاند، والمسنطن، موطن مشروع أولانيا، موطن (Ritchland, Washington, home of the Manhattan Projection) وسلافوتش، اوكرانيا، موطن عمال مفاعل تشيرنوبل (Ritchland, Washington, home of the Manhattan Projection) والمؤتوب المؤالة، ويُعدد كتاب الإرث النووي، الذي تم تأليفه باللغتين الإنجليزية (الأوكرانية، منالأ حقيقياً على التعاون بين الثقافات المختلفة؛ الأمر الذي يرصد وجهات

النظر حول الثقافة النووية كما يراها الجيل الأول الذي عقب الحرب الباردة، مما يعطينا نظرة متعمقة حول أن يكون بإمكاننا لصالح مستقبلنا العالمي كثقافات نووية أن نعمل معاً الآن. وتُقرَّم آراء الطلبة حول تاريخ مجتمّعَيهم وآمالهم لمستقبل عالمنا على سرد القصة النووية من وجهة نظر أولئك الذين سيرثونها.

وقد أصبح هذا المشروع وسيلة لمساعدة الطلبة الأمريكيين والأوكرانيين على ربط ما يتعلمونه في المدرسة بمنتج تعلمي واقصي ذي قيمة كبيرة خارج جدران الغرفة الصفية. ويمتوي الكتاب على روايات من أشخاص يافعين عن حادث تشيرنوبل النووي في 1986 وعلى مقابلات مع علماء ومهندسين بمن عملوا في مشروع مانهاتين في الولايات المتحدة الأمريكية في أربعينيات القرن الماضي. وفي هذا الكتاب، يستكشف الطلبة من الدولتين تاريخ مجتمعيهما النوويين وحاضرهما ومستقبلهما ويناقشون بصوت جديد آمالهم للمستقبل.

وقد بدأت الدراسة في مساق اختياري مدته فصل دراسي واحد في مدرسة هانفورد المتوسطة في ريتشلاند، واشتطن حيث أعطي الطلبة الفرصة لمتابعة موضوع يهتمون به بينما تم تدريسهم أيضاً طرق البحث. وقد شكّل هذا المشروع واحداً من مجموعة من المشاريع التي قام بها الطلبة. وكان يتوقع من كل طالب أن يقوم بدور الباحث الناشط من خلال كتابة خطة بحثية وأخذ الملاحظات وتنظيمها وإجراء البحث الأصيل. وقد قدمت السيدة مكويري في هذا الصف بتوجيه الطلبة في أثناء اختيارهم للمسشروعات التي تشير اهتمامهم. كذلك تفاعل الطلبة مع متخصصين عمارسين وصحموا بحوثاً تطلبت منهم استخدام المهارات ومنهجيات البحث التي تلاكم المجالات المعرفية المختلفة. وقد اختُتِم المساق بقيام الطلبة بعرض مشروعاتهم أمام لجنة من الحبراء.

وباختصار، قد تركز الخبرات التعلمية التي يرتبها المعلم لنهاج الممارسة على البحث الذي يبدأه الطلبة أو يبنيه المعلم. وفي كل الأحوال، يتم تعليم الطلبة المنهجيات المامة والمهارات الحاصة بالمجال ومهارات التفكير، ومن ثم يقوم هؤلاء باستخدامها في بحوثهم. أما هدف كتابة هذا الجزء فهو إيجاد فرص للطلبة ليكونوا علماء وشعراء وعلماء اجتماع وفنانين ومؤرخين ورسامي خواتط وعلماء أساطير وغير ذلك وليستخدموا المهارات التي يوظفها هؤلاء المتخصصون لبناء المعرفة وفهم خبراتهم. ويلخص الشكل (6-6) بعض المهارات الرئيسة لمنهاج الممارسة - بما في ذلك أمثلة على عادات العقل والمهارات الشاملة في البحث وحل المشكلات والمهارات التفكير.

- منهاج المارسة

- ا إدارة الوقت.
  - التنظيم.
- أتخاذ القرار.
- تعلم كيفية التعلم.
- الاقتباس (الاستشهاد).
  - إعادة الصياغة.
  - عديد الأحداف.
    - التقييم.
- التحفيز الذاتي (الدافعية الذاتية).
  - نقد الأفكار والعمليات.
  - العلم/ الجدارة العلمية.
- الأصالة/ استخدام معارفهم لغايات التفكير الأصيل.
  - تحديد متى يطرحون الأسئلة وماهيتها.
  - الاتصاف بالنزاهة/ الأمانة العلمية والحافظة عليها.
    - التمتع بالرؤية بدل القبول بالواقع.
    - تحديد متى يواصل العمل ومتى يستسلم.
    - الحافظة على التركيز في الموقف دون تعصب.
      - تطویر مهارات التعاون واستخدامها.
      - تطوير مهارات الاستقلال واستخدامها.
        - استخدام طرق وأدوات بحثية محددة.
          - تحدید الشکلات.
            - تعليل البيانات.
          - تهذیب (صقل) الشکلات.
            - إعلان النتائج البحثية.
          - طلب التغذية الراجعة وتوظيفها.

الشكل (6-6): بعض المهارات العملية الرئيسة في متهاج الممارسة

# استراتيجيات تجميع الطلبة في منهاج المارسة

يستطيع المعلم، وحسب خبرة طلبته بالأنشطة القائمة على المشكلات، استخدام عارسات تجميعية عدة ضمن البيئة الصفية. وقد يشعر المعلم في وقت مبكر براحة أكبر في تكليف جميع الطلبة بالعمل على وحدة بحثية واحدة كمرجعية للوحدة التعليمية. بعد ذلك، سيتعلم الأفراد أو المجموعات الصغيرة كيف يقومون بإجراء بحوثهم الخاصة. وباستخدام هذا المنحى التدريجي، عمكن للمعلمين تعريف طلبتهم على تجربة إجراء البحوث بدلاً من أن يفترضوا أن الطلبة يمتلكون هذه المهارات فعلاً.

ويجب على الطلبة في منهاج المارسة أن يتعلموا كيف يقومون بدور الخبير المتحصّم من خلال تعلمهم كيف يعملون بشكل منفرد أو بالتعاون مع الآخرين وكيف يتحكّمون بسلوكيات تعلمهم. ويجب تعليم مهارات الاستقلالية والتعاون وتحكّم الفرد بسلوكيات التعلم الخاصة به؛ حيث نقوم بتدريس ذلك من خلال الإعداد للاستقلالية الموجّعة قبل أن نعمد للاستقلالية التامة بالتأكد من أننا قد علمنا الطلبة كيف يتعاونون بشكل فعال، ومن خلال مساعدة هؤلاء الطلبة على التعامل مع القضايا التي تطرأ عندما تتعر جهودهم في التعاون فيما بينهم، ومن خلال مساعدتهم ايضاً على وضع الأهداف الخاصة بعملهم وتقييم مدى التقدم الذي يحرزونه في ضوء هذه الأهداف. ويبين الشكل الخاصة بعملهم وتقييم المقالية استخدامه ليدعموا أهدافهم التعلمية. ومن الممكن (وroup planning لرصد تقلمهم.

ويجب على المعلمين أن يقوموا باستخدام عمارسات تجميعية مرنة خلال الوحدة، كما يجب أن تتماشى هذه الممارسات مع أنماط التعلم المفضلة لدى الطلبة ومستويات استعدادهم وتطوّرهم العقلي والوجداني للتأكّد من حدوث أفضل تعلم محكن. وفي بعض الحالات، قد تتمكّن بجموعة من الطلبة من العمل بمفردها دون مساعدة تمذكر، بينما قد بحتاج طلبة آخرون إلى دعم منظم وتوجيه دوري من معلم الصف. وفي بعض أجزاء الوحدة قد بحتاج المعلم للعمل مع طلبة الصف جميعهم لتدريس مهارة منهجية ما (مثل كيف يولدون أسئلة مفتوحة لمقابلة ما أو كيف ينظمون معرضاً يليق بمتحف). وقد يشعر الطلبة في أوقات أخرى بتمكنهم من مهارة معينة (كالعثور على مواقع على شبكة الانترنت أو حساب المتوسط الحسابي لمجموعة من المشاهدات)، بينما سيحتاج غيرهم إلى قدر من التدريس الإضافي عن

2		
———— منهاج المارسة	 	

تلك المهارة. وسبعمد المعلمون أحياناً إلى وضع الطلبة في مجموعات، بينما سيكون من الأفضل أن يقوم الطلبة باختيار مجموعاتهم بأنفسهم في أحيان أخرى، كما قمد مجتاجون في أحيان أخرى إلى دعم ومشاركة زملائهم. وفي جميع الحالات، يجب تشجيع الطلبة على دعم بعضهم بعضاً بما يقومون به من أعمال.

سجل تخطيط الطالب					
	التاريخ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الإسم			
	المنف ــــــــ	البحث			
	المتجز متها:	المهمات التي عملت عليها اليوم:			
		التقييم:			
	تمكنت من تحقيق اهدافي				
	مكمة	استخدمت وقعي			
		في المرة القادمة، اخطط للقيام بما يلي:			
		المواد والمصادر التي ساحتاجها:			
الطالب	، على أحد مُاذج تُعليط	الشكل (6-7): مثال			

# مصادر التعلم في منهاج الممارسة

يقوم المعلم والطلبة باستخدام مجموعة من الصادر لتحقيق أهداف المعلم في وحدة تعليمية من وحدات منهاج الممارسة، ويجب أن تلائم هذه المصادر مجموعة كبيرة من القراء ومستويات اهتمامهم. ومن خلال جع المصادر لوحدة تعليمية ما، يجب أن يعشر التربويون على الكتب والمذكرات اليومية والأشياء والصور والأعمال الفنية والبيانات الاليكترونية وأفراد المجتمع وخبراء المجال والوثائق المستقاة من مصادر أولية وثانوية والأدلة الوظيفية (كتب كيف تقوم بعمل ما) التي يستخدمها الخبراء الممارسون في المجالات المعرفية المختلفة. إضافة إلى ذلك، قد تشتمل المصادر على المعدات والأدوات التي يستخدمها العلماء في المجالي للجراء مجوثهم.

وتُعدُّ الصور والشرائح التي تُظهر الطلبة وهم يقومون بمشاريعهم البحثية ذات فائدة في عاولة تعريف الطلبة على الدور الذي سيلعبونه في هذه البحوث. ويمكن استخدام أدب الطفل، مثل التبت: خلال الصندوق الأحمر (Tibet: Through the Red Box (Sis, 1998)) أو الطفل، مثل التبت: خلال الصندوق الأحمر (Starry Messenger: Galileo Galilei (Sis, 1997) المتحريف الطلبة بأهمية إجراء لبحوث وأهمية أعمال العلماء والخبراء. إضافة إلى ذلك، يمكن استخدام المجلات مثل اكتشف Discover والأمريكي العالم Oscientific American والطبيعة المنتخلات مثل اكتشف Scholastic Magazine وتقارير المستهلكين (Consumer Reports لمساعدة التربويين على العثور على موضوعات شيقة يمكن تحويلها إلى بحدوث قائمة على المشكلات أو على أفكار يمكن توظيفها لاستثارة الاهتمام الذي قد يدودي إلى مشروعات منشؤها الطلبة.

# المُنتجَات التعلُّمية في منهاج الممارسة

يستطيع الطلبة أن يبتكروا عدداً من المنتجات التعلّمية قسيرة وطويلة المدى (كالممذكرات اليومية ومدونات الطلبة والخدمة والأداء وحلول المسكلات والشروح والمنشورات والمعارض والنصوص التامُّلية)؛ والتي تقدّم أدلة وشواهد على فهم الطلبة المتنامي لتطبيق المبادئ والمفاهيم الحاصة بمجال من الجالات المعرفية والإجراءات البحثية والاكتشافات الجديدة في ذلك المجال والمعاني الضمنية لنتاتج البحوث وأهميتها. وتوفّر هذه المنتجات مجموعة غير محدودة من الفرص لتقدّم الطلبة ونموهم مع الوقت وتعديل التدريس لغايات زيادة فرص نجاح الطلبة وخبراتهم التقنية في مجال من الجالات المعرفية.

وبينما يُعدُّ من الملائم اختيار أنواع المُنتجات التي سيصنعها الطلبة، من الأهمية بمكان ان يقوم الطلبة بالخروج بمنتجات تقارب أنواع المنتجات التي يخرج بها الحبراء الممارسون في المجال المعرفي. ولأن الطلبة يقومون بأدوار العلماء والباحثين الحقيقيين، فإن مُنتجاتهم تتناول مشكلات واقعية وأسئلة حقيقية وتعطلب تحويلاً للبناء اللغوي للافكار أو البيانات بدلاً من عجرد كتابة ملخصات للافكار والمعلومات الموجودة. ويجب أن يتم تزويد الطلبة بفرص ليتمكنوا من اختيار هذه المتجات التي تقارب إعمال العلماء، والتي توافق مع المرحلة التي يمون بها كمتعلمين.

ومن المنيد أيضاً أن يتم تكليف الطلبة بعرض مُنتجاتهم على جماهير ذات أهمية؛ إذ يُروِّد الجمهور الطلبة بفرصة للمشاركة في مُنتجاتهم وما تشكُّل لديهم من فهم. كما يُقدَّم لهم تغذية راجعة مباشرة من أشخاص آخرين مهتمين بعملهم. وقد تُشجَّع هذه الأحاديث المتبادلة بين الطلبة مزيداً من البحوث. أما الشيء الأساسي هنا فهو العشور على جمهور حقيقي (authentic) – من أولئك الدنين يهتمون بعمل الطلبة، ومن أولئك الدنين قد يستفيدون من نتائج بحوثهم، إضافة إلى الذين يمكن أن يُقدَّموا تقييماً كتقييم الحبراء مما قد يساعد الطلبة على تحسين معارفهم وفهمهم وأفكارهم وحمليات عملهم ومهاراتهم.

## الأنشطة الإضافية في منهاج الممارسة

قد تعمل أنشطة التعلَّم القائم على البحث على توليد أسئلة إضافية لتتم دراستها في حصص المبحث الأخرى، وقد يتابع المعلم الأفكار التي أنتجها الطلبة من خلال الربط الشبكي (networking) مع زملائه للمثور على مواقف لاستكشاف هذه الأفكار. ويمكن أن تصبح الأسئلة المصمَّمة للطلبة الذين يدرسون منهاج الممارسة مشروعات بين المجالات المعرفية تربط بينها المبادئ والمفاهيم المشتركة بين تلك المفاهيم.

ومن الممكن تصميم الأنشطة الإضافية لجعل الطلبة يتفاعلون مع الباحثين وأساتلة الجامعات وخبراء المجتمع أو يعملون معهم ليقدموا المساعدة والدعم المنهجي لهؤلاء الطلبة. أيضاً، من الممكن للمعلم أن يطلب المساعدة من الكثّاب وعلماء الآثار وعلماء الاجتماع وعلماء الحياة ومُتخصّصي الرياضيات وأفراد المجتمع عن لهم اهتمامات خاصة حند تاليف هذه الوحدات التعليمية لطلبتهم. ويمكن لهؤلاء الحبراء المتخصّصين أن يساعدوا في توليد خبرات قائمة على المشكلات والتي يمكن جعلها جزءاً من الوحدات التعليمية التي يُصمّمها المعلم وتقديم الإرشاد المنهجي لمساعدة الطلبة على تعلم إجراءات البحث وتاليف الكتب

وتمثيل الأفكار المهمة بالرسومات، أو حتى تــوفير المـصادر والمـواد الــتي سـيـحتاجونها عنــد قيامهم بإجراء بحوثهم الخاصة.

وكما أنه من المكن لهذه الخبرات أن تكون جديدة على الطلبة، يمكن أيضاً لهذا لنوع من التدريس أن يكون جديداً على المعلم الذي يقوم بتصميم منهاج الممارسة أو تطبيق. ويمكن لطلب المساعدة في صنع هذه الخبرات التعلمية أن يُشكل لكل من المعلم والطلبة مغامرة شيُقة وأن يبعث الحياة في التدريس. وقد يؤدي طلب المساعدة إلى أحداث مفاجئة كتلك التي حدثت للسيدة أندرسون معلمة للصف الرابع.

لقد أنهى طلبة السيدة أندرسون وحدة حول الحكاية الرمزية، وقد قامت بدعوة السيد الفيرا، وهو أستاذ جامعي متخصّص باللغة الإنجليزية، إلى المدرسة ليتحدّث عن بحوثه حول الحكاية الرمزية في المدول الأخرى وكيف تتشابه مع الحكايات الرمزية في بلدهم. وفي منتصف العرض، قام طالب يُدعى سام برفع بده قائلاً لقد قرأت إحدى هذه الحكايات الرمزية لوالديَّ وعندما سألتهما عن مغزى القصة قام كل منهما بإعطائي إجابة مختلفة، فما السبب في ذلك؟

عندها استدارت السيدة أندرسون نحو السيد الفيرا وقد أدهشها السؤال وسائته بدورها إن كان بإمكانه الإجابة على سؤال سام. وبعد تفكير عميق، أجـاب الـسيد الفـيرا قــاثلاً هــذه ملاحظة مثيرة للاهتمام، لكنني لست متأكداً من أنني أعرف الإجابة عن هذا السؤال.

وأجابه سام بإلحاح: آلا تعتقد أن علينا أن نبحث عن إجابة لهذا السؤال؟ في هذا الوقت بدا الجميع مهتماً بالحوار الدائر بين سام والسيد الفيرا. عندها نظرت السيدة أندرسون إلى السيد الفيرا والدهشة تعلو وجهها قائلة: ليست لدي أية فكرة كيف سنقوم بذلك، هل لديك أية أفكار؟

واستمر الحديث بينهما في أثناء الاستراحة حيث قال السيد الفيرا إنه يظن أن بإمكانـه تقديم المساعدة فيما يتعلق بالإعداد لهذا المشروع لكي يقوم به طلبتها، إذ لديه بعمض الطلبـة الجامعيين في أحد مساقات أدب الأطفال بمن سيقوم بعرض الفكـرة علـيهم في لقائـه القـادم معهم.

بعد أن اجتمع السيد الفيرا مع طلبته في الجامعة ومع السيدة أندرسون، ورئب لأن يقوم طلبته بالعمل مع طلبتها على تصميم تجربة تُمكّن طلبتها من البحث عن إجابة على السؤال التالي: هل هناك أثر للجنس (gender) على نفسير الحكاية الرمزية؟ وقد قام السيد الفيرا بتعليم الطلبة كيف يُعدُّون لهذه التجربة بينما قام طلبته بدور مساعدي المشروع، حيث قاموا بتدوين المقابلات التي أجراها الطلبة مع الذكور والإناث بعد أن قاموا بقراءة مجموعة من الحكايات الرمزية من أحد الكتب، بينما تعلَّمت السيدة أندرسون بشكل مباشر معنى أن يكون المرء مرناً وأن يتُنع الحيط الذي بدأته الأسئلة التي تم طرحها في غرفة الصف. وقمد انبثق عن هذه التجربة مشروعات تعاونية كثيرة قامت بتصميمها السيدة أندرسون ومجموعة من خبراء المجتمع.

# تنويع الأنشطة وفقاً لحاجات الطلبة (بما فيها المتطلبات العقلية المتنامية AID)

تقر الخبرات المنهجية التي تستخدم منهاج الممارسة بحاجة الطلبة إلى قدر كبير من المساعدة والمواد المرجعية والأمثلة لتمكينهم من فهم المضاهيم والمسادئ التي يدرسونها أو يتعاملون معها. ويشترك المعلمون الذين يقدمون خبرات تعلَّمية من هذا النوع بخصائص من أهمها ما يلى:

- يعملون بطريقة تعكس تلك التي يعمل بها خبراء مجال التخصُّص في محتهم عن إجابات لكي يزيدوا من معارفهم وفهمهم.
- يعرفون جيداً اهتمامات طلبتهم وتطورهم العقلي والانفعالي وسماتهم البدنية ودافعيتهم وأنماط التعلم المفضئلة لديهم مما يساعدهم على التخطيط لخيارات تعلم الطلبة والمفاضلة بينها.
- ينستون الحديث بين طلبتهم لإيجاد مجتمع من العلماء يتعلمون من بعضهم بعضاً،
   وتحترم فيه البيئات الصفية آراء الطلبة وتشجعهم جميعاً على إظهار ما قاموا بتعلمه.
- 4. في جميع مراحل الوحدة، يوقفون بين ما يقومون به من أعمال وبين حاجات طلبتهم؛ ففي بعض الأحيان، قد يقدّمون قدراً إضافياً من التدريس أو النمذجة (modeling) أو الأمثلة ليرجهوا فهم الطلبة ومهاراتهم، بينما سيتوقعون في أحيان آخرى أن يعملوا بجد أكبر ليقرروا متى وكيف يوجهون هؤلاء المتعلمين لمستويات جديدة من التمرس في تفكيرهم وعملهم.
- ك. يدركون عندما يجهلون أمراً ما، ومع ذلك يملكون الرغبة في البحث مع الطلبة ليحددوا الطريقة الفضلى للمعرفة. كما يدركون أنهم، أيضاً، يصبحون أكثر راحة في فهمهم لكيفية بناء المعرفة ليتمكنوا من تزويد طلبتهم بخبرات أغنى وأكثر معنى.
- يدركون أن خبرات التعلم في أحد الأيام لا تسير كما قاموا بالتخطيط لها، لكنهم يمتلكون القدرة على مراجعة هذه الخطط مع طلبتهم ليبدؤوا من جديد.

وبينما يصبح الطلبة أكثر شبهاً بالخبراء أو أكثر خبرة في عملهم وفق منهاج الممارسة، قد يحتاج المعلم لتوظيف استراتيجيات المتطلبات المقلبة المتنامية (AID) لكبي يضمنوا نمواً عقلباً مستمراً لدى هؤلاء الطلبة -حتى في منهاج يتمتع بالغنى الداخلي والتعقيد الذي يتمتع به منهاج الممارسة. وكما الحال مع منهاج المقررات الأساسية ومنهاج الارتباطات، هناك بعض الطرق ألعامة لزيادة مسترى الصموبة للطلبة ذري المستوى المتقدام ثم تبيانها في الفصل الرابع، الشكل (4-8). ويقدام الشكل (6-8) طرقاً إضافية للمتطلبات المقلية المتنامية (AID) للمتعلمين ذوي المستوى المتقدم تتناسب بشكل خاص مع منهاج الممارسة. وتتطلب هذه الطرق الأكثر تمقيداً أن يعمل الطلبة في مستويات أعلى من الخبرة بدلاً من العمل على مستويات أصامية. ويوضع الفصل الثامن التسلسل الكامل للمتطلبات العقلية المتنامية (AID) كما تنطبق على جميع المتعلمين.

- شجّع الطلبة على التمييز بين الطرق التي تبدو ذات أهمية في التعامل مع المشكلات الأصيلة (authentic) في المجال المعرقي وتلك التي تتمتع بالقليل من الأهمية.
  - كلّف الطلبة بتطوير لغة تأمّلية حول المشكلات والمواقف في المجال.
- صمّم مهمات ومُنتجات تدفع الطلبة، من خلال التطبيق، لتطوير أطر معرفية مفاهيمية ومهاراتيـة شخصية في المجال المعرق.
- كلف الطلبة باختبار تلك الأطر من خلال مهمات ميدانية متكررة وتهذيبها (صقلها) كلما دهـت
   الحاجة إلى ذلك.
- كلّف الطلبة بمقارنة معاير الجودة التي يستخدمها الممارس المتخصّص والدواق والناقد في الجمال
   المعرف مع معاير الجودة التي تستخدم عادة في المدرسة في علاقتها بحل المشكلات في ذلك الجمال.
- وجُّه الطلبة في رسم أهدافهم الخاصة للعمل على ما يعتقدون أنها الخطوات التالية في نوعية غوهم الشخصي وفي اختبار عملهم الخاص في ضوء هذه المايير.
- مكّن الطلبة من تقديم أفضل الأمثلة على عملهم للخبراء في مجال معرفي للحصول على تغذية راجعة متخصّصة.
  - كلّف الطلبة بالعمل على مشكلات تُشكّل صعوبات للخبراء في مجال معرف.
- نظم المنتجات والمهام التعلّمية التي تُمكّن الطلبة من كتابة تأملية جادة ومطوّلة حول عملمهم
   وتفكيرهم في المجال المعرفي مع قيامهم بتحليل ونقد الإنماط التي تظهر في أثناء ذلك.
- كلّف الطلبة ببيان أوجه الشبه والاختلاف بين طرق تعاملهم مع معضلات وقضايا ومشكلات قائمة على المجال المعرفي وبين تلك التي يستخدمها اختراء في المجال.

الشكل (6-8): بعض الطرق لتحقيق المتطلبات العقلية المتنامية (AID) للطلبة ذوي المستوى المنقدَّم في منهاج الممارسة

### أنشطة ختام (غلق) الدروس والوحدات التعليمية ومنهاج الممارسة

كما هو الحال مع ختام (غلق) الدروس والوحدات التعليمية في المنهاج الأساسي ومنهاج الارتباطات السابقين، تُركِّز انشطة ختام (غلق) المدروس والوحدات التعليمية في منهاج الممارسة على هدف هذا المنهاج. ومعنى ذلك، أن يقوم المعلم باستخدام تلك الأنشطة لمساعدة الطلبة على التركيز على عملهم كممارسين في المجال المعرفي.

وسوف عتاج الطلبة إلى مراجعة وتلخيص وتوضيح معرفتهم بكيفية عمل العلماء والممارين المتخصّصين في ذلك الجال على حل لمشكلات والتعامل مع القضايا ذات الأهمية. كذلك سيحتاج الطلبة لأن يفهموا أنواع الميول وعادات العمل الني تظهر في إسهامات الخبراء والطرق التي يستخدمها هؤلاء لزيادة المعرفة في الجال. كذلك سيحتاجون للتعرف على كيفية انتفاع الجتمع من هذه الإسهامات وكيف يعرف الحبراء ما إذا كان عملهم ذا قيمة. إضافة إلى ذلك، سيحتاج الطلبة إلى بيان أوجه الشبه والاختلاف بين خبراتهم العملية التي تحاكي تلك التي يمتلكها الخبراء مع الحبرات الفعلية لهولاء الخبراء فيما يتعلق بالأسئلة الأساسية، واستخدام المعلومات والمضاهيم والمبادئ والطرق، ومعاير الجودة، والمتتجات التعلمية.

ويمكن للاستراتيجيات كمخططات أوجه الشبه والاختلاف وتحليل سلالم التقدير واستخدام السير الذاتية القصيرة للخبراء والنقاشات الصفية كماملا أو في مجموحات أن تساعد المعلم على تركيز اهتمام الطلبة على مراجعة مفردات ومنهجيات المجال المعرفي إضافة إلى مفاهيمه ومبادئه ومهاراته وبياناته الرئيسة. ويمكن للأسئلة التركيزية في منهاج الممارسة أن تكون ذات فائدة كبيرة في تاطير أنشطة ختام (خلق) الدروس والوحدات التعليمية.

#### ملخص

أن مكونات المنهاج التي تُشكُل منهاج المارسة هي نفسها في المناهج الأخرى، إلا أن خصائصها وتركيزها تختلف نوعاً ما نتيجة لرغبة المعلم في إيجاد خبرات يتمكن الطلبة من خلالها من بناء فهمهم بنفس الطريقة تقريباً التي يقوم بها الخبير المتخصص. وتتطلب قـدرة المعلم على تطوير وتوجيه مثل هذا المنهاج مجموعة معقدة من الأحكام حول المحتوى والطلبة والتعلم والتعليم. ويُعدُ إنشاء شبكة من التربويين (الزملاء وأولياء الأمور والطلبة وخبراء المجتمع) إحدى طرق الارتقاء بالتمرس المهني.

# مثال على منهاج الممارسة باستخدام وحدة ليديا عن الحرب الأهلية

من جديد، نعود لزيارة ليديا جانيس، معلمتنا الوهمية، ووحدة الحرب الأهلية التي قامت ببناتها لطلبة الصف الخامس. هنا، تستخدم ليديا منهاج الممارسة لتطوير منهاج يعمل على زيادة فهم طلبتها لتلك الفترة الزمنية. وسيكون تركيزها على أن يعمل طلبتها كمؤرخين عارسين في اثناء قيامهم بالتعرف على الحرب الأهلية. وعلى الرغم من أن هدفها لا يتركز بشكل أساسي على استيعاب الحقائق عن تلك الفترة، إلا أن الطلبة سيحصلون مع ذلك على معلومات غاية في الأهمية حول الفترة الزمنية، إضافة إلى إطار للفهم ومجموعة من المهارات الأصيلة (authentic).

وبنفس الطريقة التي تؤثر بها سير الحياة والسير الذاتية على حياتنا، يمكن للتاريخ أن يكشف النقاب عن قصص مقنعة تبين كيف عاش الأشخاص حياتهم في الماضسي. وتطلعنا الروايات التاريخية على المخاوف ووجهات النظر والتجارب التي تُغيِّر الناس وهم يعيشون حياتهم في أوقات الحرب أو الصراعات. وبعد قراءة الأمثلة في هذا الفصل، قررت ليديا أن تكتب وحدة تعليمية تمكن طلبتها من القيام بدور المؤرخين الذين يقومون بتوثيق حياة الأشخاص الذين عايشوا أحداث الحرب الأهلية. وقد فكرت بعمق في كيفية الاستفادة من منهاج الممارسة لتحقيق هدفها.

# فهم البحث التاريخي بشكل أكبر

قبل أن تقوم ليديا برسم الأهداف لطلبتها بوصفهم ممارسين مهنيين، قامت بالاتسال بالجمعية التاريخية المحلية لترى إذا كان ثمة من يساعدها على فهم كيفية قيام المؤرخين بعملهم وأنواع مهارات وطرق التفكير التي يستخدمونها. وقد ساعدتها رئيسة الجمعية، السيدة إيسكويث، على فهم كيفية اعتماد المؤرخين على الوثائق والسجلات المكتوبة التي خلفها الناس وراءهم والتي شكلت غالباً جزءاً من الجموعات الخاصة أو المكتبات أو الأرشيف الوطني (national archives). ويستطيع المؤرخون، من خلال استغلال هذه المجموعة الكبيرة من المصادر المتنوعة، تطوير أوصاف غنية ودقيقة لما يقومون بدراسته، كما تقدم هذه الوثائق للمؤرخون في لقاء الأشخاص عن يمتلكون خبرات مباشرة حول ما يحالون وعادة ما يرغب المؤرخون في لقاء الأشخاص عن يمتلكون خبرات مباشرة حول ما يحالون عدما دراسته من خلال إجراء المقابلات واستخدام الاستبانات والدراسات المسحية، ولكن عندما

لا يعثرون على أولئك الأشخاص بسبب وقاتهم أو رحيلهم مثلاً، فإنهم يستخدمون الأشياء أو الإرث الفكري التي خلفوها وراءهم.

وقد تمكنت ليديا، بمساعدة السيدة إيسكويث، من فهم الدور الذي أرادت لطلبتها أن يلعبوه في أثناء دراسة الوحدة التعليمية، وبدأت بعد ذلك بالتفكير بأهداف الوحدة والعشور على المصادر التي سيستخدمها الطلبة في جمع بياناتهم.

## تحديد أهداف المحتوى (بما في ذلك المايير) في الوحدة التعليمية

قامت لبديا بعد ذلك بمراجعة إطار منهاج المنطقة التعليمية التي تتبع لها مدرستها والكتاب المقرر في المدرسة والمعايير الوطنية لمبحث التناريخ وغيرهما من المصادر المتعلقة بالمنهاج. ومن خلال ذلك، تمكنت من تحديد المعايير الموازية لما ترغب في طرحه في هذه الوحدة التعليمية.

أولاً: أدركت أنها ستحتاج لدفع الطلبة للقراءة عن تلك الفترة الزمنية لكي يتمكنوا من التفاعل مع الروايات التي ستمكنهم من فهم تلك الفترة الزمنية من منظور أولئك الذين عاشوا خلافا. وقد لاحظت أن طلبتها يستمتعون بقراءة القصاص التاريخي حيث أشادوا في أكثر من مناسبة بشجاعة الأشخاص الذين عاشوا في الماضي ومواجهتهم للمحن والصعاب ومرورهم بتجارب لن يمروا بها شخصياً أبداً في حياتهم الحاضرة. وقد أثار اهتمامها التعليق الأخير أكثر من غيرة وهو ما أرادت أن تستكشفه مع طلبتها في أثناء دراسة هذه الوحدة التعليمية، كما تساءلت لبديا عما إذا كان بمقدورها تصميم وحدة قائمة على البحث لتساعد طلبتها على إدراك العلاقة بين حياتهم الحاضرة والحياة التي عاشها الناس خلال الحرب الأهلية.

ثانياً: أرادت ليديا أن تقوم بتصميم الوحدة بشكل يعمق فهم طلبتها لتلك الفترة الزمنية من خلال استخدام المفكرات والمذكرات اليومية والصور والوثائق التاريخية الأخرى اليي ستمكنهم من إعطائهم فكرة دقيقة عما كانت عليه الحياة في أثناه الحرب الأهلية. ومن خلال تكليف طلبتها بتحليل فهذه الوثائق ستتمكن من خلق الفرص أمامهم للتعرّف على وجهات النظر المختلفة لأولئك الذين مستهم الحرب، كما مسيساعدهم استخدام هذه الوثائق في بيان أوجه الشبه والاختلاف بين وجهات النظر المتباينة، وتوثيق كيف أثرت الحرب في حياة الناس، وإدراك أن الحياة تتغير بشكل كبير مما يساعد على تشكيل مسار الأحداث التي تؤثر في نهاية الأمر على الأجيال القادمة.

الفصل السادس بيسبي والمسادس المسادس المسادس والمسادس والم

أما هدفها الثالث فهو تشجيع الطلبة على طرح الأستلة حول نتائجهم وبحـوثهم، وتحديـد الأسئلة التي قد تؤدي إلى مشروعات بمثية مستقبلية، وإيجـاد جـو يقـارب ذلـك الـذي عايشه المؤرخون وعلماء الاجتماع؛ فهـي تعلمهـم كيـف يبحشون عـن الأدلـة وكيـف يحصّونها وكيف يجمعون البيانات ويسجلونها لتمكنهم من الإجابة عن اسئلتهم.

ومن هنا، طورت ليديا مجموعة من المفاهيم أو المبادئ التي ستساعد في توجيه تطور دروسها. وتُشكّل هذه الأفكار تلك التي أحسّت بثباتها وقدرتها على إيجاد خبرات تعلّمية تساعد الطلبة على بناء وتعميق أفكارهم الخاصة عن هذه الفترة الزمنية. أما أهداف المحتوى/ المعايير التي كتبتها فكانت كما يلي:

# سيفهم الطلبة ما يلي:

- الما أصبح شعب ما أكثر تنوعاً كلما تنوعت آراء أفراده بشكل أكبر.
- تتأثر وجهة نظر الشخص بعوامل ثقافية واجتماعية واقتصادية وسياسية ودينية.
  - . قد تؤدي وجهات النظر المتضاربة إلى نشوب صراع.
- قد يؤدي الصراع إلى تغيّرات في النظام الاجتماعي والاقتصادي والسياسي والديني.

يتطلب البحث التاريخي الناجح الإجابة عن الأسئلة واستخدام المصادر السي تتصف بالدقة والثبات للإجابة عن هذه الأسئلة وتحليل البيانات والبحث عن أنماط فيها، والخسروج بالنتائج.

من هذه القائمة، تمكّنت ليديا من توليد مجموعة من الأسئلة التي ستتم إضافتها إلى قائمة الأسئلة التي سينتجها الطلبة قبل البدء بالوحدة. وسوف تعمل هذه الأسئلة علمى توجيه بحوث الطلبة كما ستجعل استخدام القائمة أعلاه أكثر سهولة وأكثر اعتماداً علمى البحث بالنسبة لطلبة الصف الخامس.

- كيف كانت الحياة بالنسبة لأولئك الذين عاشوا في أثناء الحرب الأهلية؟
  - ما الآراء (أو وجهات النظر) التي حملها الناس في تلك الفترة؟
    - هل تغيرت هذه الأراء ووجهات النظر بمرور الوقت؟
    - ما أوجه الشبه والاختلاف بين هذه الآراء ووجهات النظر؟
      - ما الذي أثر في هذه الآراء ووجهات النظر؟
  - كيف أثرت الحرب في حياة الناس الذين عاشوا في تلك الفترة؟
  - ما أوجه الشبه والاختلاف بين خبرات وتجارب هؤلاء الأشخاص؟
  - - كيف يعثر المؤرخون على إجابات عن أسئلتهم؟
    - كيف تؤثر خبرات الماضي وتجاربه في حاضر حياتي؟

وتساعد هذه الأسئلة على تسهيل عملية التعلُّم، إلا أن ليديا تُشجُّع طلبتها على تطوير أسئلتهم الخاصة لدراساتهم المستقبلية. وقد أملت أن يقوم الطلبة، من خلال التفاصل مع القصص والوثائق والمفكرات والمذكرات اليومية، بطرح أسئلة أخرى– أسئلة ذات معنى لم شخصياً.

# استراتيجيات تجميع الطلبة

سيتمكن الطلبة، من خلال عملهم في مجموعات ذات اهتمامات مشتركة، من تقديم الدعم لبعضهم البعض، تماماً كما يفعل أعضاء أي فريق في واقع الحياة عندما تجمع بينهم الاهتمامات المشتركة. كذلك ساعدت ليديا طلبتها على إدراك معنى العمل الذي يقومون به؛ فقد قامت في الواقع بتكليفهم بالبدء بالتفكير في طرق لإطلاع جمهور أوسع على عملهم. ومع أن ليديا قامت بالتخطيط بحذر، إل أنها وفرت لطلبتها بيئة تُعزُّز الحـوار وتـشجُّع علـى الأسئلة وتجعل من تعديل الخطط إجراء روتينياً يومياً يتم الاحتفال بنتائجه المثمرة في نهايـة المطاف. وقد نتج عن هذا عدد من الجموعات الطلابية بالإضافة إلى بحوث المجموعـات ذات الاهتمامات المشتركة. وعمل الطلبة في كثير من الأحيان بشكل فردى كل على العقد (contract) الخاص به، بينما التقوا في أحيان أخرى مع معلمتهم في مجموعات صغيرة بهدف رفع سوية مهاراتهم البحثية او الحديث عن الصيغ النهائية لمُنتُجاتهم. وقـد اختــار الطلبــة في أحيان أخرى أن يكونوا جزءاً من المجموعات الصغيرة في الجلسات التدريبية، في حين طلبت منهم المعلمة الحضور إلى واحدة أو أكثر من هذه الجلسات. وكثيراً ما قنام الطلبة في أثناء الوحدة بطلب المساعدة من أحد زملائهم في العثور على المصادر التعلّمية أو تفسير المواد أو مراجعة عملهم لغوياً. وبالطبع، كانت هناك أوقات قامت فيها المعلمة بتوجيه الصف كاملاً من خلال التدريس الجماعي المباشر أو بمشاركتهم بالمعلومات أو بحل المشكلات التي طرأت في أثناء عمل كل منهم على عقده.

وتمتاز هذه المجموعات بالمرونة حيث يستطيع الطلبة خلال دراسة الوحدة أن يقوموا يإعادة تشكيل مجموعاتهم بطرق مختلفة نضمن نجاحهم في الأنشطة والمنتجات. إضافة إلى ذلك، قامت ليديا بتنويع المجموعات استجابة لحسّها المتنامي باهتمامات الطلبة ومستويات استعدادهم.

# جمع المصادر التعلّمية

بدأت لبديا بجمع قائمة باسماء الأشخاص الذين سيقوم الطلبة بدراسة حياتهم في هذه الوحدة التعليمية، إضافة إلى قائمة مبدئية بالمصادر التي قد يستخدمها الطلبة لجمع البيانات ليتمكنوا من الإجابة عن أسئلتهم، حيث أبدت رغبتها في العشور على القصص التاريخي والوثائق الأصيلة والفنون والجملات والجرائد والكتب والموسيقى والمفكرات والملكرات اليومية؛ إذ أرادت لهذه الوحدة أن تثير اهتمام الطلبة من جهة، وأن تبعث الحياة في التاريخ من خلال إتاحة الفرصة لطلبتها كي يتضاعلوا مع كلمات وأصوات وصور الأشخاص الذين عاشوا في الماضي (انظر الشكل 6-9).

الوصف	كتب القصّص التاريخي
يصر تشارلي كوين، وهو صفو سابل في إحدى عصابات شوارع مدينة نيويورك، على التطوع كجندي في الجيش الاتحادي ليثار لموت أخيه.	تشارلي سكيدادل باتريشا بسيقي (ويليام صورو، 1987) الدور: الفتى قارع الطبول، الجيش
مر الابجا تولي في من الثانية عشرة بتجربة لمن ينساها أبداً، حيث يقوم مناهض العبودية المتطرف جون براون بزيبارتهم في البيت ومباركته هو وأخواته. ويبدأ الابجا التزاماً أبدياً مناهضة العبودية ويصبح أكثر التزاماً بذلك عندما يقتل والمده خملال عاولته تحرير بعض العبيد من إحدى مزارع ولايمة مبزوري. ويصبح الابجا جاسوساً على الجيش الاتحادي، حيث يقتل جمع تحركاتهم لزملاته من مناهضي العبودية أو الجيهوكرز.	الاتحادي جايهوكر (مناهش العبودية) باتريت بسيق (ويليام مورو، 1991) الدور: مناهش للعبودية
بيع مو نهم ومرد من منعسي بعيوبية و. بيهورور. تستند هذه القمة إلى وقائع تهجير عمال المصانع في جورجيا خلال الحرب الأهلة. وتعمل هانالي ربد ذات الأحد حشر ربيعاً في احد مصانع النبيج في جورجيا. وتقرم قوات الجنرال شيرمان محرق المصنع حند مرورهم بالبلدة وجمع العمال لارسافم للعمل في الشمال. وبذلك تفصل هانالي من اخيها وصديقها إلا أنها تصر على المثور عليهما وإعلاقهما إلى للبت وبذلك تهرب من البيت الذي أجبرت أن تعمل فيه كخادة في ولاية كيتاكي لنبدا مضامرة جريئة تجملها تواجه فظاتم الحرب وجهاً لوجه.	عد أدراجك، يا هانالي باتريـشا بــيقي (ويلــِـام مــورو، 1984) الدور: جندي في جيش التحالف
يامل جوني بالحصول على فرصة ليثار لمقتل والله بيد الجيش الاتحالف رعنا الحماد عاصمة التحالف ريت التحالف ريتشمونه، فرجينيا يقرر أن يشارك في الأمر. وقبل أن تبعد القافلة كثيراً، يهاجها جزود الاتحاد ويصدم جوني عندما يجد نفسه يتلقى الأوامر من جندي أسود يسوقه أسيراً. وتدفع الصداقة التي تشأ ينهما جوني لمراجعة هدف الحرب ومعتقداته الخاصة عن الأمريكيين الأفارقة.	مع كل قطرة من الدم جائمس لينكولن كوليير وكريستوفر كـــوليير (دار ديلاكـــورت للنـــشر، 1994) الـــدور: جنــدي في جــيش التحالف

الوصف	كتب القصم التاريخي
عمل هذا الكتاب رواية متوازنة ومفصلة صن حياة أبراهام لينكولين وسيرته الهينة، وهو مدهم بعكم هائل من الصور التي تمكن القارئ من إلقاء نظرة على هذا الرجل المدهش الذي قاد الأمة في واحد من أحلك أوقاتها. يحمل جيثرو، ذو التسعة أعوام والذي يعيش في ولاية إليسوي،	لينكولن: سيرة حياة مصورة راسيل فريندمان (كلاريون للكتب، 1987) السدور: رفيس الولايسات المتحدة الأمريكية عبر خسة أشهر نيسان
صورة عالية للحرب استمدها من القصص التي قراها في كتب التاريخ عن الحروب المطبعة وإبطالها العظام. وصع ذلك، عندما الوريخ عن الحروب الأهلية لتقسم عائلته كما قسمت الشمال والجنوب كان عليه أن يواجه وقائع الحرب الحيرة والمرعبة في آن واحد؛ فقد أصبح رجل البيت وعمره عشر سنوات عقب مرض والله وذهاب الحوته الأكبر سنا للحرب. ويفطي هذا الكتاب السنوات الأربعة الطويلة التي استغرقتها الحرب وغول خلالها جيثرو من طفل إلى شاب.	آيسرين هنست (دار فوليست للنسشر، 1964) الدور: وجهتي النظر
ترسم مقتطفات مختارة ببراعة من السيرة الذاتية لفريدريك دوغلاس صورة حية لناهض العبودية العظيم. وتقدم قصة طفولة دوغلاس نظرة للعبودية من منظور العبد وقصة هروبه وعمله اللاحق بطريقة ملهمة.	الهروب من العبودية مرحلة صبا فريسدريك دوغسلاس يكلمانه الخاصة مايكل ماكيردي، محروا (الفرد از نويسف، 1994) السدور: منساهض للعبودية
يقدم الكتاب عرضاً مختصراً لحياة بـوكر تـــي واشــنطن مـدعماً بالصور والرسومات الأخرى.	قصة بوكر تي واشنطن باتريشا وفريد ماكيساك (دار الأطفال للكتب، 1991) الدور: عبد
كان الكثير من الجنود اللين حاربوا على جانبي المعركة أطفالاً لا رجالاً. ويروي كتاب جيم ميرفي حكاية الحرب من وجهة نظر هؤلاء الجنود صغار السن، ويحتوي على عدة اقتباسات من المذكرات اليومية والرسائل التي كتبها هؤلاء الجنود إفسافة إلى صورهم وصور أرض الممارك حيث قائلوا وتخلوا. ويسجل الكتباب تجاربهم الشخصية في الحرب من لحظة الحماس للانضمام للجيش مروراً للواقع الفظيع للقتال.	حرب العبي جيم ميرني (كلاريون للكتب، 1990) السدور: جنسود في جـيش التحـالف والجيش الاتحادي

الوصف	كتب القصكس التاريخي
خلفت الحرب وبل بيج ذي الإني عشرة سنة بلا عائلة؛ إذ قُتل أبوه وأخوه بيد الجيش الاتحادي بينما ماتت شفيقاته جراء الوياء الذي الخيش الاتحادي قرب بيته في فيرجينيا. أما والدته فقد قضت حزناً على خسارتهم. ذهب ويل مكرهاً ليميش مع أسرة صمه جيد الذي رفض أن يحارب في جيش التحالف. ومن خلال غضبه على الجيش الاتحادي يتوصل ويل إلى فهم مفاده أن قرار الحرب لم يكن واضحاً كما أصتاد وأن الناس الجيدين قد يختلفون في أراقهم.	درجات اللون الرمادي كارولين ريــــدر (ساكميلان، 1989) الدور: وجهني النظر
تروي سيرة الحياة همله، وهي جزء من سلسلة إنجازات الأمريكيين السود، قصة الحياة المذهلة لمهندس حركة قطار الأنفاق والتي ساعدت المئات من العبيد على التحرور. ويُمدهم هذا النص بالعديد من المصور والرسومات التي تبعث فيه الحياة.	هارييت تبعان م. و. تسايلور، محررا (دار تشيلسي للنشر، 1991) السدور: مناهسفمون للعبودية
يروي هذا المعلم والناشط السياسي العظيم قصة حياته بلغته الحاصة؛ فقد ولد وانسنطن عبداً وتم تحريده بموجب إصلان التحرير حيث كرس حياته بعد ذلك لمساعدة الأمريكين الأفارقة على إيجاد مكان لأنفسهم في الافتصاد والمجتمع الأمريكي. والنص الكامل لهذا الكتاب متوفر على الإنترنت.	الصعود من العبودية بوكر تي واشنطن (دبـل داي، 1963) الدور: عبد وناشط سياسي
قصة الأسريكين الأفارقة ودورهم في الحدرب الأهلية. في البداية، في سنة 1861، لم يسمح لهم أن يجاربوا إلا أنهم اكتسبوا حق القتال في النهاية ليحكي هذا الكتاب قصة تضاحهم وإسهاماتهم العظيمة على أرض المسارك كجنود وفي المياه كبحارة. ويستند الكتاب على روايات حقيقة مدهمة بالمصور والرسومات المي تظهر كيف أثر السود في نسائج الحرب والمقود الزمنية التي تنفها كيفة الراسود في نسائج الحرب	إلى أن يتحقق النصر: الجنود السود في الحرب الأهلية (إي. بسي. دتمون، 1984) المدور: جنود أمريكيون من أصل أفريقي
قصة شباب في الخامسة عشرة من عصره ينضم لتطوعي مينسوتا ليس كحامل للعلم أو قارع للطبول، كما فعل كثير من العبية. كذب تشارئي فيما يتملق بسنه وتسلم دوراً قتالياً. لم يكن تشارئي مهتماً بتحرير العبيد بل أراد أن يلقن الشوار درساً تتيجة لتجرنهم على الانفصال من الاتحاد.	قلب الجندي جاري بولسون (بنتام للكتب، 1998) الدور: الاتحاد

الوصف	كتب القصص التاريخي
معلومات مرثية تركز على الآثار الاجتماعية للحرب	من أجل البيت والـوطن: قـصاصات عن الحرب الأهلية
	نورمان واينجـل بولـوتين (لوديــــتار للكتب، 1994) الدور: جميع الأدوار
	الوثائق الناريخية
صور للحرب، سير حياة، موسيقى، نساء من الحرب الأهلية، جرائد وبعض صور الحروب	موقع الحرب الأهلية الأمريكية
يحتوي هذا الموقع على صور قابلة للنسخ من الوثائق الأصــلية المجودة في الأرشيف الوطني للولايات المتحدة الأمريكية.	إدارة الأرشيف والسجلات الوطنية (NARA)
يحتوي هذا الموقع على صور ووثبائق تاريخية يمكن للطلبة استخدامها للعشور على معلومات حول الحبرب الأهلية والفترات الزمنية الأخرى.	مكتبة الكونجرس: ذكرى أمريكية
لمشروع البحثي الخاص بليديا في منهاج الممارسة	<b>الشكل (6–9): الم</b> راجع ل

# تحديد طرق التدريس، وتحديد استراتيجيه تصميم انشطة التعلَّم ومُنتَّجاته، وتصميم اساليب التقييم

قررت ليديا أن تقدم لطلبتها سلسلة من المهمات القائمة على المشكلات بهدف توجيه بموثهم التاريخية، حيث قامت أولاً بتكليف كل من هؤلاء الطلبة بلعب دور شخصية من الشخصيات التي عاشت أيام الحرب الأهلية وتوثيق كيف تغيرت وجهات نظر كل منهم خلال القصة. ثانياً، قامت بتكليفهم بجمع أكبر من المعلومات عن حياة هذه الشخصيات أو أية شخصيات مشابهة من خلال استخدام المراجع التاريخية كالصور والمفكرات والمذكرات اليومية والموسيقى وأية مصادر أخرى يتمكنون من العمور عليها في المكتبة أو على سبكة الانترنت ليتم توظيف هذه المراجع لغايات تقديم أدلة وشواهد على وجهات النظر تلك. ثالثاً، قامت ليديا بتحديد أنواع المهارات والطرائق الملازمة لمساعدة الطلبة على تحليل هذه المهارات والطرائق تورين الملاحظات واستخلاص النتائج حول هذه البيانات. وستشكل هذه المهارات والطرائق عوراً لبعض الدروس التي ستشتمل على شرح لخطوات البحث التاريخي وتوليد والعرائق عوراً لبعض الدروس التي ستشتمل على شرح لخطوات البحث التاريخي وتوليد الأسئلة البحثية وتدوين الملاحظات وقييز المصادر الأولية عن المصادر الثانوية والتاكد من

صدق وثبات المصادر وتحليل المصادر الكتوبة وغير المكتوبة واستخلاص التتاتج من البيانات. كذلك ستقوم ليديا بمساعدة الطلبة على العمل ضمن خطوات البحث بحيث تُعدَّل مهمات الطلبة الذين يحتاجون إلى قدر أكبر من الدعم أو أولئك الذين يحتاجون إلى مهمات تشكل تحدياً أكبر لقدراتهم. وقد قامت ليديا بتصميم غطط بهدف مساعدة طلبتها في عملية البحث (أنظر الشكل 6-10) حيث قام الطلبة بالرجوع إلى هذا المخطط ليتمكنوا من المحافظة على صحة خط سيرهم في أثناء عملية البحث.

وبعدد ذلك، قررت ليديا أن تقدوم بتصميم عقد (contract) (أنظير الشكل 11-6) يحدد إجراءات بحوث الطلبة. وقد وجدت هذا العقد مفيد جداً - إذ يستطيع جميع الطلبة الرجوع إليه خلال قيامهم ببحوثهم. وقد قامت ليديا بتشجيع طلبتها الذين يعملون بدرجة عالية من المعرفة والاستقلالية على تطوير خطط عمل خاصة بهم بدل استخدام تلك التي تضمنها العقد.

وقد تعاملت طبيعة مخطط التعلم الخاص بليديا مع عدة مكونات منهجية أساسية، في حين لم يشتمل العقد على عدد من أنشطة التعلم (قراءة الرواية التاريخية أو جمع البيانات عن الشخصية التي سيقومون بتمثيلها) فحسب، بل اشتمل أيضاً على مُتتجات قصيرة المدى قامت ليديا بتوظيفها كوسائل تقييم رصدت من خلالها فهم الطلبة وتحوهم خلال الفترة التي يغطيها العقد. إضافة إلى ذلك، عمل سلم التقديرات الموجود في العقد على مساعدة كل من ليديا وطلبتها على تقييم تقديم خلال الفترة التي يغطيها العقد وتقييم نوعية مُتتجاتهم النهائية. وقد نتج عن تعبئة الفقرات (8) و(9) من فقرات العقد في الواقع مُتتجات نهائية الظهرت تمكن الطلبة من مفاهيم الوحدة إضافة إلى مهارتهم في العمل كمؤرخين. ويُعدُ هـذا التركيز الأخير بالطبع هدفاً رئيساً من أهداف منهاج الممارسة.

#### خطوات البحث

- حدًد مشكلة البحث: ابدأ بمشكلة مُحيرة، والحيرة هنا ليست مجرد شبح المعلومات المتنوفرة بل وجود فجوة في فهمنا لأمر ما. وهنا تحتاج لأن تسأل نفسك: ما هي المشكلة التي سأقوم ببحثها؟
- 2. راجع الأدلة والشواهد المتوافرة: راجع الأدلة والشواهد المتوافرة في بحال التخصص. ويجساج الباحثون إلى فربلة جيع البحوث ذات العلاقة ليحددوا مدى فائدتها لغاياتهم البحثية. وهنا تمتاج لأن تسأل نفسك: ما الذي وجده الأخرون عن هذه المشكلة أو الموضوع عما يساهدني على فهم ما سأقوم بدراسته؟
- حدًد المشكلة بشكل وقيق: يجاول الباحثون ان يوضحوا المشكلات التي يقومون ببحثها، فني بعض الأحيان يقومون بطرح الأسئلة بهدف التوصل إلى فهم أكبر للأمر السلي يقومون بدراسته بينما يلجؤون في أحيان أخرى إلى صباغة فرضيات أو حزر ذكبي (educated guesses) يمكن كتابشه بطريقة تمكيهم من استخدام البيانات التي قاموا بجمعها لتقديم أدلة أو شواهد تتبت هذه الفرضيات أو تدحضها. وهنا تحتاج لأن تسأل نفسك: أياً من أسئلني الجديدة أو "أحاسيسي" (hunches) أحتاج إلى مخها؟
- أخرج بتصميم ما: غتاج، كباحثين، لأن نقرر كيف سنقوم بجمع البيانات؛ فقمي بعض الأحيان، نقوم باستخدام المسح أو المقابلات أو الاستبانات أو تحليل الوشائق أو الملاحظة، بينما نقوم في أحيان أخرى بالإعداد لدراسات بمثية تجربيبة. وهنا تحتاج لأن تسأل نفسك: ما الطرق الهي أستطيم استخدامها للإجابة عن أستلني أو اختبار فرضياتي؟
- 3. قُم بإجراء البحث: في هذه المرحلة، ستقوم نجمع البيانات وتدوينها، وبالانتصال مع الأشخاص النين سيساعدونك في عملية البحث، وبحل بعض المسكلات غير المتوقعة التي من السهل أن تطرأ في أثناء إجراء البحث. وهنا تحتاج لأن تعالى نفسك: ما الذي أحتاج لأن أقوم به أولاً وقبل كمل شيء؟ وما مدى التقدم الذي احرزته في إجراء البحث؟ وهل قمت بالتخطيط حسب هذا التقدم؟ وهل أحتاج لجمع بيانات أخرى؟
- حلل البيانات: ستحتاج للاعتماد على الأدلة والشواهد التي قمت بجمعها لكي تحدد أتحاطاً وافكار عامة لبحثك. وهنا تحتاج لأن تسأل نفسك: ما الذي اكتشفته نتيجة إجرائي هذا البحث؟
- أعلن التاقع: ستحتاج هنا لأن تقرر كيف ترغب بإعلان نتائج للعموم من خملال اختيار مُستَج معين يمكنك من إطلاع الآخرين على البيانات التي قصت بجمعها والأسئلة الجديدة التي تولىدت لديك عن الموضوع. وهنا تحتاج لأن تسأل نفسك: ما أهمية ما قمت بع من عمل؟ وكيف تسرتبط نتائجي بمشكلة البحث؟

الشكل (6-10): خطوات البحث لطلبة ليديا

### عقد الحرب الأهلية

هل فكرت يوما كيف ستكون حياتك لو عشت خلال الحرب الأهلية؟ في الأسابيم الفليلة القادمة ستقرم أنت وأعضاء فريقك بمحاولة رسم ملامع هذه الفترة من خلال العمل كباحثين تاريخيين. كذلك ستقرم ورفاقك بلعب دور شخصية عاشت في تلك الفترة، كما ستقرؤون كتابياً مجسوي على قسمة تاريخية تمكنكم من فهم كيف كانت الحياة في أثناء الحرب الأهلية. ولتتمكن من إكمال المشروع، عليك أن تسأل نفسك عدداً من الأسئلة، وأن تقرأ النص لتستطيع الإجابة عن الأسئلة التي سنولدها سوية، ومن ثم أن توثق المشاعر ووجهات النظر والتغيرات التي طرأت على شخصياتك بمرور الوقت. إذا رغبت بمرفة شعور من كان جزءاً من هذه الأحداث عليك أيضاً أن تقرأ المذكرات اليومية والرسائل والأشياء الأخرى التي خلفها نظراؤهم الذين عاشوا في تلك الفترة.

- 1. حدُّد دورك
- مناهض للعبودية
  - ه عبد
- جندي في قوات التحالف
- جندي في الجيش الاتحادي
  - جندی أسود
  - امرأة في الحرب
  - طفل في الحرب
    - رئيس
  - 2. طور أسئلة لتوجه بحثك
- قد ترغب بالتفكير بأسئلة كتلك الواردة أدناه:
- كيف كانت الحياة لأولئك الذين عاشوا خلال الحرب الأهلية؟
  - ما الآراء التي حملها اللين عاشوا خلال تلك الفترة؟
    - هل تغيّرت تلك الأراء (وجهات النظر)؟
    - ما أوجه الشبه والاختلاف بين هذه الأراء؟
    - ما الذي الر في تلك الآراء (وجهات النظر)؟
- كيف أثرت الحرب في حياة الناس الذين عاشوا خلال تلك الفترة؟
  - ما أوجه الشبه والاختلاف بين خبرات هؤلاء الأشخاص؟
    - كيف يعثر المؤرخون على إجابات عن أسئلتهم؟
    - كيف تؤثّر خبرات الماضي على حياتي الشخصية؟

- د. اقرأ كتاب القمر التاريخي: تستطيع أن تختار من مجموعة الكتب التي جعتها لكم أو أن تستخدم كتب أخرى بعد زيارة المكتبة. تذكّر أن تختار كتاباً يتناسب مع قدراتك القرائية؛ فالشيء المهم أن تشعر بالراحة وأنت تقرأ وأن يزودك الكتاب بطريقة لدراسة نوع الشخصية التي ستقوم ببحثها.
- 4. دون البيانات: ستحتاج لاستخدام دفتر ملاحظاتك لندوين الإجابات عن أسئلتك. وتستطيع أن تسجل أسئلتك على يمينه. تسجل أسئلتك على يمينه. كذلك سترغب في توثيق الصور والرسومات وافكارك والأدلة والشواهد المتي تجدها في كتابك لدعم هذه الإجابات. ويقوم المؤرخ الجيد بندوين أفكاره أيضاً، لذا فم بندوين الأفكار والأسئلة البي تخطر ببالك في أثناه قراءتك للكتاب.

### وسيبدو دفتر ملاحظاتك كما يلي

بدو	دفار ماز حقابات دما يتي.		
	الجانب الأعن	الجانب الأيسر	
	عاش ويل في إحدى مزارع إلينوي، وقد	كيف كانت حياة الشخصية التي أدرسها؟	
	كانت		

5. اجم الأدلة والشواهد من الوثائق التاريخية: ستحتاج للعثور على وثائق تاريخية وتحليلها لتقرر ما إذا كانت انطباعاتك من هذه الفترة الزمنية دقيقة أم لا. استخدم الإنترنت أو أية مصادر أخبرى للإجابة عن أسئلتك. وستحتاج لاستخدام الكثير من صحائف البيانات لتدوين الشائج الدي تحصل طبها.

ما كشفته بهذا الخصوص	أسئلة صحيفة تدوين البيانات
	من قام بكتابة هذه الوثيقة؟
	من يقوم بالحديث في هذه الوثيقة؟
	ما مصدر هذه الوثيقة؟
	متى تم تدوين المعلومات؟
	ما نوع هذه الوثيقة (مفكرات، مذكرات يومية، شعر، وثيقة حكومية، أو صورة)؟
	ما موضوع الوثيقة؟
	ما الذي ساحدتك الوثيقة على اكتشافه؟

- 6. حلّل التتاقيح التي حصلت حليها: حان الآن وقت تحليل التتاقيح. ابحث، باستخدام البيانات التي قمت بجمعها، عن بعض الأعاط في بياناتك. اسأل نفسك بعض الأسئلة المصعبة وسجل هذه الأفكار في المذكرات اليومية الخاصة بك. هل ترى أية أتحاط فيما يتعلق بهياة الشخصية التي تمثلها هذا كانت وجهات نظر شخصيتك حول الحرب؟ هل تغيَّرت وجهات النظر هذه مع الوقت؟ ما الذي أثر في هذا النفرُ.
- 7. قارن تتاقيعك مع نتائج الآخرين: اجلس مع مجموعة أخرى من زملائك الطلبة اللين درسوا شخصيات أخرى من شخصيات الحرب الأهلية. قارن نتائجك مع نتائجهم. استخدم مخطط فين (venn Diagram) لتحديد أوجه الشبه والاختلاف بين نتائج الجموعين.
- العلق نتائجك: قرر كيف ستقوم بإعلان نتائجك للأخرين، إذ يجب أن يتم إصلان نتيجة عملك على جهور ليتمكن هذا الجمهور من أن يتعلم منك. هل ستقوم بكتابة مقالة للنشر؟ هل ستعلن هذه النتائج من خلال تأليف مسرحية أو ربما ستعرضها كفيلم وثائقي؟ استخدم قائمة المنتجات لتوجيه ما ستعمل على تقديمه.
- طبق ما تعلمته في حياتك الخاصة: كثيرا ما يقال إن احداث الماضي تعسل على تغيير الأجبال القادمة والحياة التي يعيشونها. ما معنى هذا؟ سوف تعمل مع الطلبة الأخرين في صفك لتقرروا معنى هذا المقولة، وسوف تتكون بجموعتك من طلبة يتلون جميع الأدوار التي تم بحثها في الدراسة. تمثن في الجرائد والجلات وفكر في حياتك ثم اسأل نفسك الأسئلة التالية: هل هناك أية أدلة اليوم على أن حياتنا قد تغيرت نتيجة للحرب الأهلية؟ هل تختلف ظروف حياتنا كثيراً عما كانت عليه ظروف الحياة التي عاشها من سبقونا؟ لما فا يتغير الناس؟ همل لديهم نفس الاحتمامات؟ هل تقلقهم نفس الأمور؟ ما التغيرات المشابهة التي طرات على حياتهم وحياتنا أيضاً؟ كذلك ستحتاج للتفكير في هذه الأسئلة أو أية أسئلة آخرى يولدها الطلبة، كما ستكون بجموعتك مموولة عن البحث حول هذه الفكرة وتحديد أفضل الطرق لبيان معنى هذه المقولة.
- 01. قيم سُلم تقديراتك التعلمي لإجراء دراسة بحثية في التاريخ: في أثناء إجراءك للدراسة، سوف تقوم باستخدام سلم تقديرات لتعديل أو تغيير دراستك البحثية بحيث تتمكن من رفع جودتها مع الوقت. وفي بعض الأحيان سأطلب منك أن تقوم بتقييم ذاتي لعملك بينما ستقوم باستخدام سئلم التقديرات المدرج أدناه لتوجيه نوعية محتك في أحيان أخرى.

			الطالب البا-
المبتدئ	المتدرب	الميز	السمات
الأسئلة لتوجيه البحث؛	التي تشير اهتمامه ويجمدها	يستخدم جميع الأسئلة لتوجيه البحث؛ يولد أسئلة جديدة	أسئلة
	قابلة للقياس؛ لا يطور أيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	للاستكشاف	الدراسة
المصادر؛ يجد المصادر لغايات الحصول على المعلومية أكثر مسن تشكيل طريقة تفكيره.	المسصادر؛ يطسور قائمة مراجع (bibliography) كافيسة؛ يحساول أن يقسوم بمراجعة دراسته إلا أنسه يواجه بعض المعموبات في إجراء البحث.		جمع البيانات
	1	يحتفظ بسجلات دقيقة وكاملة، بما في ذلك البيانات المدعسة، في دفاتر الملاحظات وصحائف البيانات.	تدوين البيانات
لاستخدام مناهج	مناهج البحث الوصفي لتحديد الأفكار والخروج بالتنائج.	ماهر في استخدام مناهج البحث الوصم في لتحديد الأفكر والحروج بالنتائج.	تحليل البيانات
النتائج؛ يفسّر الأحداث التاريخية بطريقة بسيطة من منظور أولئك الذين	منطقية ودقيقة؛ يفسرُّ الأحداث بطريقة متعمقة من منظور أولئك الذين	يفسر النسائع بطريف منطقية ودقيقة بفسر الأحداث بطريقة متمرسة وكاملة من منظور أولئك الذين عاشوا هذه الأحداث. يستخدم البانسات لمسدعم النفسيرات والشرح.	تفسير النتائج

_				
			يعالج معظم الأسئلة المطروحة؛	
		1 - 1	يفسر النتائج في ضوء البيانــات	
ن	بقسدر ضستيل مس	الاستنتاجات إلا أنه قد	التي قسام بجمعها؛ يستخدم	
ق	الاســـتدلال. تتعلــــ	يرتكب بعيض الأخطاء	مهارات التقييم إضافة إلى	إعلان
ی	إجاباتــه بالمـــادة علــــ	الطفيفة. يستوعب على	مهارات التركيب والتحليمل؛	النتائج
في	المسسستوى الحسسر	مستوى الاستدلال، ولديه	يدعم إدعاءاته بأدلة بحثية واضحة	ع
	الحسوس.	مهارات التركيب	من مصادر تتصف بالمصداقية.	
		والتحليسل؛ يمدعم بعمض		
		إدعاءاته بأدلة محثية.		
ڧ	يستخرج معنى ما	يستخرج المعنى جزئيا من	يستخرج المعنسي كساملا مسن	
			البيانات ومن ثم يجعله جزءاً مسن	
ا	على جعله جـزءاً مـ	جزءاً من حياته من خـلال	حياته من خلال توليد المزيد مسن	أهبية
		توليد المزيد من الأمثلة.		التائج
	المزيد من الأمثلة.			
١,	عيــز حــددا قلــيلاً مــ	عيز العلاقات الع, تركز	يميز العلاقات بين مفاهيم التغمير	
			والمنظور وهمي مفاهيم متطورة؛	
			يستمكن مسن إدراك العلاقسات	1
			السببية بين هذين المفهـومين مــن	الإدراك
			خلال ضرب الأمثلة؛ يتجاوز	المفاهيمي
		' "	مجرد الإجابة عن الأستلة الرئيسة	
			التي تم تحديدها لغايبات الدراسة	.
			البحثية.	
2	يكمون الأداء أو المنت	يتميسز الأداء أو المنستج	يتميــز الأداء أو المنــتج بفعاليــة	
			كبيرة؛ يتم عرض الأفكار بطريقة	
1 -		- '	شيقة وواضحة تماماً؛ يستم تطوير	المتتجات
			المنستج أو الأداء وفقساً لطبيعسة	
			الجمهور المستهدف.	
	الشكل (6–11): عقد الحرب الأهلية			

### تطوير أنشطة إضافية

أدركت ليديا أن طلبتها سيحتاجون من ثلاثة إلى أربعة أسابيع ليكملوا دراسة هذه الوحدة التعليمية، وأنها ستقوم ببناء بعض الأنشطة التعليمية التعلمية في صفوف القراءة والكتابة الخاصة بها لتتمكن من تحقيق مجموعتين من المعايير في آن واحد، مما سيزودها بالوقت اللازم لاستكشاف الوحدة بشكل أعمق.

ولكي توسِّع بجال الدروس، قامت ليديا بتحديد عدة أشخاص ليساعدوا طلبتها على ان يصبحوا باحثين أفضل. وتحكنت، بمساعدة أحد المتطوعين من أهالي الطلبة، مين العشور على أحد المولمين بالحرب الأهلية في الجتمع ليساعدها في تعليم طلبتها كيفية تحليل الوثائق التاريخية، كما عثرت على مدير متحف قام بتعليم طلبتها كيف بحللون الصور التاريخية. كذلك وافق عدد من المتطوعين من أهالي الطلبة على مساعدة الطلبة في عملهم، وقد كان الشخص الأكثر إثارة للاهتمام من بين هؤلاء جون بوتر وهو فنان غرافيكي في جريدة البدة. وقد سرَّه أن يساعد الطلبة على دراسة الرسوم الكاريكاتورية السياسية، حيث عثرت ليديا على الكثير منها على الإنترنت واستخدم جون بعضها ليساعد الطلبة على الاستعانة ليديا على الكوركاتير ورسم كاريكاتيرات خاصة بهم غيل فترة الحرب الأهلية.

كذلك اكتشفت ليديا أن بعضاً من طلبتها قد أتوا بأسئلة مثيرة للاهتمام لاستكشافها خلال دراسة هذه الوحدة، حيث قامت بدمج هذه الأسئلة في الوحدة ليتمكن الطلبة من إجراء بحوث متابعة (follow up) قائمة على ما قاموا به من بحث.

# تنويسع الأنشطة أو تمايزها وفقاً لحاجات المتعلمين (بما الذلك المتطلبات المعقلية المتنامية AID)

فكُرت ليديا بالكثير من الاعتبارات قبل أن تبدأ هذه الوحدة التعليمية، وارتبأت أن صيغة تصميم العقد متساعدها على توفير بيئة تمكّنها من الانتباه إلى الفروق بين طلبتها؛ ففي بادئ الأمر، تستطيع أن تستخدم مجموعة من النصوص لمدعم المستويات القرائية المختلفة لدى طلبتها. كذلك قامت بتصميم العقد بشكل يسمح بتوجيه الطلبة خطوة بخطرة في في أثناء العملية بينما يقوم الطلبة الأكثر ثقة بأنفسهم، والذين تعجبهم صعوبة العمل على أكثر من مهمة في وقت واحد، بالعمل حسب الوتيرة التي تناسبهم وبالتسلسل الذي يفضلونه. لقد أدركت ليديا أن هناك بعض الطلبة الذين ستحتاج إلى تعديل بحدوثهم لترفع مستوى التحدي (أو الصعوبة) الذي تقدمه لهم هذه البحوث، وقد كان من الممكن، حسب مدى اعتياد الطلبة على البحث، أن تمكنهم من إنهاء هذه البحوث بشكل مختلف. وقد قامت ليديا بالعصف الذهني للخروج ببعض الخيارات التي ستمكن بعض طلبتها من الانتقال إلى أنواع أكثر تطوراً من البحوث عا سيساعدهم في رفع مستوى تعلّمهم، كما فكرت في عدة خيارات لطلبتها مدركة أن هدفها الأسمى هو أن تعلّمهم كيف يعملون كما يعمل المهنيون الممارسون والعلماء. وقد اشتملت فرص التطلبات العقلية المتنامية (AID) لحؤلاء الطلبة من المستوى المتقدم على القيام بما يلي:

- 1. قُم بإجراء مقابلة مع خبير في التاريخ أو علم الاجتماع لتحديد الأسئلة أو المشكلات التي تمتاج للاستكشاف في هذه المجالات المعرفية. وبعد أن تلتقي معهم، حدَّد موضوعاً جديداً للبحث مما يشير اهتمامك. ستحتاج هنا لتعبشة خطة لإدارة البحث (management plan) بُيِّن فيها فكرتك وتُطور بجموعة من الأسئلة البحثية وتجمع المصادر وتبدأ بتحديد كيفية تحليل البيانات. (قد يقوم الطلبة بعد ذلك بالتخطيط لبحوثهم الحاصة وتطوير مشاريع تلائم مستوى قدراتهم بمساعدة مستشار خاص (mentor) (تحديد بحوث أصيلة ذات أهمية، تحديد المشكلة، تطوير معاير نوعية خاصة، تقييم العمل وفق هذه المعاير).
- 2. تعلم كيف تستخدم الاستبانات المسحية وتقوم بالتأريخ وإجراء المقابلات الشفوية وتطوير استبانات تساعدك على إجراء بحثك بالشكل الصحيح. استخدم هذه الطرائق البحثية في الإجابة عن سؤال يستيرك عقلياً. (تعلم مهارات بحثية متقدمة، التمييز بين طرق التعامل مع المشكلات حسب أهميتها).
- 3. اعرض نتاتج بحثك على خبراء في مجال التخصص للحصول على بعض التغذية الراجعة. استخدم هذه التغذية الراجعة لترفع من سبوية بحشك. كذلك يمكنك تقديم بحثك للنشر في إحدى الدوريات الأكاديمية المتخصصة. (البحث عن التغذية الراجعة من اخبراء لرفع سبوية البحث).
- جد بعض الخبراء عن لديهم الاستعداد الإشراكك في بحث ذي أهمية مشتركة. (تعميى الخراطهم في مجال التخصص).

- 5. ارتبط شبكياً (network) مع المؤسسات/ الشركات الحلية لتقوم بالأمحاث لحسابهم؛ فقد عتاج المتحف الحلي لمن يجمع التاريخ الشفوي أو يقابل بعض المسنين أو ينظم معرضاً. (تحديد المشكلة والتخطيط للبحث وإيجاد الحلول).
- 6. قارن نتائجك مع نتائج الآخرين في مجال التخصص، وتعاون معهم في البحث عن طرق للعمل سوية على مشروع بمثي ما. صمّم مشروعاً متلفزاً مشتركاً. (المتفكير الشامُلي المستمر بالعمل مقارنة مع أعمال الآخرين؛ إيجاد قضايا بمثية أخرى للاستكشاف).
- آ. اعثر على وثائق وكتب ومقالات بحثية تتعلق ببحثك. (رفع مستوى التمرأس في عملية البحث).
- اقرأ بحوثاً من تلك التي يقوم بإجرائها الخبراء لتنمي معارفك في مجال من الجالات المعرفية. (تعلم معايير الجودة (النوعية) في مجال التخصص؛ فهم كيفية نقد البحوث).
- قم بإدارة دراستك البحثية، نميث تضع جدولاً زمنيـاً للعمـــل ومــن ثــم تُخطـط علـــى أساسه. (توجيه أجندة محثية خاصة؛ تعلم كيفية تنظيم العمــل وتحديد الأولويات).
- الشكلات التي تهم الطلبة وتحتاج لحلول واستخدمها في تصميم مشروع بمشي يستثر اهتمامك. (تحديد المشكلة؛ أهمية البحث للشخص نفسه).

# نظرة على ما تم استعراضه، والتفكير فيما ستتناوله فصول الكتاب القادمة

ينبثى منهاج الممارسة من منهاج المقررات الأساسية، ويقوم بدوره بالإضافة إلى هذا المنهاج وتوسيع مجال استخدامه. ويهدف بشكل رئيس إلى تحكين الطلبة من العمل بمهارة وثقة متزايدة كما يعمل المتخصصون الممارسون في أحد المجالات المعرفية. وقد أوجد هذا المنهاج بهدف تنمية عبرات الطلبة الممارسين في بجال التخصص. لذلك، ترز أهداف على تدريس مهارات بحثية عندة تمكن الطلبة من تحديد المشكلات وتوليد الأسئلة واستخدام الطرق والإجراءات لجمع البيانات وتسجيلها وتحليلها واستخلاص النتائج وتحقيق منتجات تعلمية ذات أهمية كتلك التي يتم إنتاجها في المجال المعرفي وإعلان النتائج لجمهور حقيقي.

والأكتر أهمية من ذلك أن منهاج المارسة يساعد الطلبة على نقل المعارف الأساسية إلى مستوى جديد من التجرُّد والتطبيق، كما يعمِّق فهمهم من خلال تكليفهم باختبار الأفكار في مواقف جديدة وتحديد أنماط العلاقات بين المفاهيم وضمنها والتعليق على هذه الخبرات من خلال المقارنة بين الأفكار القديمة والأفكار الجديدة. ويُعدُّ نوع الفهم الذي يتم تطويره من خلال منهاج الممارسة فهماً يمكن الطلبة من استخدام المعارف بمرونة أو بطرق جديدة. ومن خلال استخدام المهارات والطرق التي يستخدمها الخبير الممارس، يُتوقع من الطالب أن يصل لمستويات جديدة من الفهم لأن الفهم الجديد ينبئق من استخدامهم لهذه المهارات.

وفي علاقته مع منهاج الارتباطات، يمكن منهاج الممارسة الطلبة من ربط الأشياء بأسلوب علمي، وتقوم الأدوات والإجراءات التي يستخدمها الطلبة بمساعدتهم على اختبار قوة هذه الارتباطات في حياتهم اليومية بشكل دقيق، ويمكن تطوير الكثير من هذه الارتباطات بشكل أكبر من خلال استخدام إجراءات تحليل البيانات لاختبار صدق هذه الارتباطات وعدداتها وإمكانية تطبيقها في جميم المواقف.

أما العلاقة بين منهاج الممارسة ومنهاج الحوية فهي واضحة تماساً؛ فنحن، كآباء وأمهات، نريد لأطفالنا أن يتمتعوا عياة ذات معنى، ونأمل أن يتمكنوا من ملء حياتهم بدراسات تخصصات تلاثم طبائعهم وفلسفاتهم واهتماماتهم. ويعمل منهاج الممارسة على توفير السياق الذي يمكن هؤلاء الطلبة من عمارسة و/ أو دراسة هذه الأدوار لكي يتمكنوا من رؤية أي من هذه الحقول تناسب كل فرد منهم.

وتسهل العلاقة بين جميع مداخل نموذج المنهاج الموازي البّاع منحى تكاملياً متعدد الجرانب لفهم أي بجال من الجالات المعرفية، ولا يزيد أي منهاج أهمية عن غيره من هذه المناهج بل قد يخدم هدفاً مختلفاً عن ذلك الذي يخدمه منهاج آخر. وبذلك، تقدم هذه المناهج في بحملها للمتعلم فهما أكثر شمولية فيما يتعلق بكيفية ارتباط الجال المعرفي بحياتهم الخاصة. وفي الحقيقة، فإن لمنهاج الحوية الذي سنعرضه في الفصل السابع من هذا الكتاب تركيز فريد على تمكين المتعلمين الصغار من استخدام الجالات المعرفية التي يدرسونها ليتعلموا ليس عن تلك الجالات فحسب بل عن أنفسهم أيضاً.



لفصل السابع	
-------------	--

# منهاج الهوية

الفصل السابع \_\_\_\_\_\_

### محتويات الفصل

ما المقصود بالهوية ﴿ منهاج الهوية المتوازي ﴿ ﴿

ثاذا علينا الاهتمام بهوية الطلبة؟

ما الملاح الرئيسة لمكونات المنهاج ضمن منهاج الهوية؟

المحتوى المرية (بما في ذلك الأهداف والمعايير التعليمية) في منهاج الهوية

أساليب/أدوات التقويم في منهاج الهوية

الأنشطة التمهيدية فإ منهاج الهوية

استراتيجيات التدريس في منهاج الهوية

أنشطة التعلم فإمنهاج الهوية

استراتيجيات تجميع الطلبة في منهاج الهوية

مصادر المرقة بإدمتهاج الهوية

المنتَجَات التعلُّمية الإمنهاج الهوية

الأنشطة التعليمية الإضافية بإ منهاج الهوية

تنويع الخبرات المنهجية وفقاً لحاجات المتعلمين بما فيها المتطلبات المقلية المتنامية (AID)

أنشطة إنهاء (غلق) الدروس والوحدات التعليمية

مثال على توظيف منهاج الهوية باستخدام وحدة الملمة ليديا حول الحرب الأهلية

المحتوى المعرية (بما في ذلك الأهداف والمعايير التعليمية)

أساليب/أدوات التقويم

الأنشطة التعليمية التمهيدية

منتجات التعلم ومصادر العرفة

استراتيجيات تجميع الطلبة، الأنشطة التعلُّمية، وطرق التدريس

الأنشطة التعليمية الإضافية

تنويع مكونات منهاج الهوية وفقاً لحاجات التعلمين بما فيها المتطلبات العقلية التنامية (AID)

أنشطة إنهاء (غلق) الدروس والوحدات التعليمية

نظرة على ما تم استمراضه، والتفكير فيما سيتناوله فصل الكتاب الأخير

منهاج الهوية

### القصل السابع

# منهاج الهوية

لقد اندهشت المعلمة ليديا جانيس من المعارف الكثيرة التي يمتلكها يعقوب؛ أحد طلبة الصف الخامس الابتدائي. فعند حديثها عن موضوع الحروب في الصف، ظهر أن لدى ذلك الطالب كما كبيراً من المعلومات عن المعارك والأسلحة والجيوش والأطراف المشاركة في الطالب كما كبيراً من المعلومات عن المعارك والأسلحة والجيوش والأطراف المشاركة في الحروب والسياقات التاريخية لها. وقد اندهشت ليديا عندما صمعت الطالب يعقوب يتحدث عن تكتيكات وأساليب قتال حرب العصابات التي استخدمت من قبل المستوطنين وصكان أمريكا الأصليين، وعن توظيف المستوطنين لتلك التكتيكات لكسب الحرب الثورية. وخلال مناقشة صفية لإحدى الروايات ذات الصلة بموضوع الحروب، كمان من بين التعليقات القوية التي ذكرها يعقوب بلسان المتحدث الواثق من نفسه حول الحرب الثورية العبارة التالية: لقد كانت معركة ليكسينفتون عميتة بالنسبة للقوات البريطانية المختلة نظراً لأن قوات الاستطلاع والقنص الأمريكية قد نصبت للبريطانيين كميناً على طريق ليكسينفتون، فقد اختبات قوات الاستطلاع والقنص الأمريكية وراء الجدران والأسيجة والأشجار، وقامت بقتل الجنود البريطانيين على الرغم من استخدامهم لبنادق قدية.

وكانت المعلمة ليديا تتعجب بشدة من اهتمام يعقوب المثير للدهشة بموضوع الحروب والتاريخ. وكانت تتساءل عن مصدر هذا الاهتمام وعن الأفراد الذين قاموا بتربيته ورعايته، وماذا سيصبح عندما يكبر. فقد تخيلته استاذاً جامعياً أو ربما مؤلفاً. وقد وجدت نفسها تتعجب في الحبرات الأخرى التي سيحصل عليها هذا الفتى الصغير في المدرسة لكبي تتودي به إلى أن يصبح عالماً في التاريخ أو مؤرخاً هاوياً طاعاً. وفى الحقيقة، أمعنت المعلمة ليديا النظر في كيفية إسهام الخبرات المدرسية المتنوعة في تنمية قدرات ومواهب جميع الأطفال. وقد أدركت ليديا أن معاييرها وأهدافها السابقة لا تتناول القضايا المتعلقة بهوية الطالب. حيث بدأت ليديا تتساءل آين يمكن تضمين تلك المعلومات الهامة المتعلقة بهيول الطالب يعقوب واهتماماته في منهاجها الدراسي؟ وأدركت أن المنهاج لايد وأن يشتمل على جوانب أخرى غير الحقائق والمفاهيم والمبادئ والمهارات التي تمت الإشارة إليها في المناهج المتوازية

القصاء السابع

الأخرى. وقد تأمَّلت في الأمر متسائلةً: "هل يمكن للأهداف المعرفية وحدها أن تسهم في تنمية قدرات ومواهب الطلبة؟"

وعند هذه اللحظة بدأت ليديا رحلة أخرى تشبه رحلاتها السابقة في إعبادة تمشكيل وحدتها التعليمية الخاصة بالحرب الأهلية؛ فقـد حـدُّدت المفاهيم والمبادئ الرئيسة حـول الحرب الأهلية في المنهاج الأساسي المتوازي، ووفَّرت الوقت الـلازم لمـساعدة طلبتهـا حتى يستوعبوا كيفية إسهام المفاهيم والمبادئ في تشكيل الارتباطات بين الجالات المعرفية وضمنها والثقافات والحقب الزمنية في منهاج الارتباطبات المتنوازي، وقامت بالتخطيط لاستخدام الطلبة للمفاهيم والمبادئ الأساسية، ولـدمج المهارات والمنهجيات البحثية التي يوظفها المؤرخون في الوحدة التعليمية في منهاج الممارسة العلمية المتوازي. غير أن ليـديا أدركـت أن رحلتها الجديدة لإعادة تصميم الوحدة التعليمية وفقاً لمنهاج الهوية سوف تأخذها في مسار مختلف لأنها كانت تفكر في ما يجبه الطلبة وما يكرهونه، وفي ميولهم واهتماماتهم، وقدراتهم، واتجاهاتهم، وقيمهم، وطرق عملهم. وقد تـذكّرت مقـرراً دراسياً درسته خـلال مرحلة الدراسات العليا منذ سنوات عديدة كان يتناول تصنيف بلوم. حيث عسل ديفيد كراثوول (David Krathwohl) وزملاؤه على كتابة مجلد في عام 1964 مصاحباً للكتاب الشهير تُصنيف الأهداف التعليمية: الجال المعرفيُ الذي ألفه بلوم وزمـلاؤه (Bloom et al.) في عــام 1956. كما ألَّف كل من كراثوول وبلوم وماسيا (Krathwohl, Bloom, & Masia, 1964) مجلداً بعنوان تُصنيف الغايات التعليمية: المجلد الثاني: المجال الوجداني. وتذكُّرت ليديا كذلك أن معايير التدريس التي وضعتها دائرة التربية والتعليم في ولاية Connecticut في عــام 1999 قد أكَّدت على أن الجوهر العام للتدريس ينبغي أن يركز على حاجة المعلمين الأساسية لفهم طلبتهم وكيفية تعلُّمهم. أيضاً، تذكّرت ليديا أنها قرأت مؤخراً كتاب كل من ( & Wiggins McTighe, 1998) بعنوان "Understanding by Design" والذي يؤكد على أهمية المعرفة الذاتية.

وشعرت ليديا بالسرور وهي تفكر بالمنهاج من زاوية ما يجلبه طلبتها من عناصر قدة إلى الواقع الصفي؛ آخلة في الحسبان نقاط قوتهم التعلّمية، واهتماماتهم وميولهم، وقدراتهم، والمطرق التي يفضلونها في التعلّم، وكيف يفضلون التعبير عن أنفسهم. وقد حدا بها هذا الأمر إلى التفكير بوضع طالبها اللامع في التاريخ يعقبوب، حيث استطردت قائلة: ربما تساعدني هذه الرحلة على فهم سبل مساعدة يعقوب والطلبة الآخرين في الصف لكي يفهموا أنفسهم بصورة أفضل من خلال الإطلاع على أعمال المؤرخين.

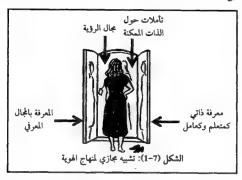
- منهاج الهوية

وقد تم تنظيم هذا الفصل بطريقة مشابهة لتنظيم الفصول السابقة، حيث يحتـوي هـذا الفصل على:

- تعریف مدخل منهاج الهویة،
- 2. المرّرات المنطقية وراء استخدام هذا المدخل في تطوير المناهج،
- ق. وصف خصائص كل مكون من مكونات المنهاج القائم على استخدام مدخل منهاج الهوية المتوازي،
  - أمثلة توضيحية على تطوير المنهاج باستخدام مدخل منهاج الهوية المتوازي،
- طرق تعديل مكونات المنهاج بناءاً على احتياجات المتعلم بما في ذلك المتطلبات العقلية
   المتنامية، و
- توضيح علاقة مدخل منهاج الهوية المتوازي بمداخل المساهج المتوازية الثلاثة الأخرى
   التي تم وصفها في الفصول السابقة.

### ما المقصود بالهوية في منهاج الهوية المتوازي؟

من بين مداخل تطوير المناهج التي تم وصفها في هذا الكتاب، يُعدُّ منهاج الهوية المتوازي المدخل الأقل شيوعاً بين الشُرَّاء. ويمثّل مدخل منهاج الهوية كالمناهج المتوازية الأخرى في نموذج المنهاج الموازي عدسة يمكن للتربويين من خلالها روية عملية تصميم المنهاج. وكما هو الحال في المناهج المتوازية الأخرى، فإن منهاج الهوية المتوازي يقوم على المناهج والمبدئ المعرف المربون ضمن مدخل منهاج الهوية المتوازي مكونات المنهاج وأنشطته لتوجيه الطلبة إلى التركيز على هدف المنهاج الجوهري أو منزاه العميق الذي يجعل من قدرات واهتمامات الطلبة وما يضضلون تعلَّمه محور عملية تصميم المنهاج. إذ يهدف هذا المدخل إلى مساعدة الطلبة على فهمهم لذواتهم حوياتهم بعصورة أفضل عند قيامهم بتنفيذ الأنشطة المنهجية. ويمكن تصور مدخل منهاج الهوية المتوازي على أنه مرآة ذات ثلاثة جوانب تقدم باستمرار أنواعاً مختلفة من التغذية الراجعة الانعكاسية للطالب (أنظر الشكل 7-1).



حيث تمثل المرآة تشبيها مجازياً للتغذية الراجعة التي يوفرها المعلم والأنشطة التعليمية التعلُّمية والخبراء في الجال المعرفي المقصود دراسته، إضافة إلى الطالب نفسه. ويـزوُّد الجانـب الأيسر للمرآة والمعنون بـ المعرفة المتعلقية بالجيال المعرفي الطالب بالتغذيبة الراجعية حول معرفته في مجال دراسي مقرَّر. كما يزوَّد الجانب الأيمن للمرآة والمعنون بـ معرفة ذاتي كمتعلم وكعاملُ الطالب بمنظور مختلف يقوم على رؤية تأمُّلية وتغذيـة راجعـة عـن قدراتــه، وطرقــه المفضلة للتواصل مع الآخرين، وأنماط تعلُّمه، وأساليب عمله المفضلة، وأهدافه، ومدى ارتباطها بما يسعى الممارسون المحترفون في الجمال المعرفي المعيِّن إلى تحقيقه. ويمثل الجانب الأوسط أو الأمامي للمرآة مجال الرؤية الذي يستطيع الطالب من خلاله تقييم درجة المواممة بين ذاته وبين المجال المعرفي في الوقت الحاضر وفي المستقبل. وباستخدام المصورة المركبة المنعكسة في الجانب الأمامي للمرآة، يستطيع الطالب إدراك قدراته وتوظيف تأمُّلاته عن ذاته في تعديل مسار حياته بصورة مستمرة بناءاً على إجاباته عن أسئلة عديدة، ومنها على سبيل المثال: 'هل أحب ما أتعلُّمه؟' من هم المتخصُّصون الذين يوظفون هذه المعلومـات في حيـاتهم اليومية؟ 'هل أرغب في أن أصبح مثل هؤلاء المحترفين؟ كيف يستفيد الناس من عمل هؤلاء المحترفين؟ "هل يعمل أفراد مثلي في هذا الجال؟ واعتماداً على الإجابات عن تلك الأسئلة وأخرى مثلها، إما أن يشعر الطالب بالرضا، ومن ثمَّ يستمر فيما بـذا عملـه أو في توجُّهـه الأصلي، أو يشعر بعدم الرضا عما يقوم به، ومن ثمُّ يقوم بتعديل مـا بـدأ عملـه أو تعـديل مسار حياته. وبطبيعة الحال، فإن مدارك الطلبة وما قد يصاحبها من تغيُّرات في مساراتهم المهنية تتغيَّر وفقاً لمراحل نموهم. وهكذا، فحتى الأطفال صغار السن يُعبِّرون عـن جوانـب معيَّنة من هويتهم؛ إذ أن لديهم ميول واهتمامات، وأشياء عبَّبة وأخرى ضير عبَّبة، وعنـدما يُتركون على سجيتهم، فإنهم ينخرطون في أنشطة ذات أهداف واضحة.

وبما لاشك فيه أنه لن يكون كل طالب مغرماً بدراسة صادة التاريخ أو العلوم أو الراضيات أو الأدب وما إلى ذلك. وحتى عند دراسة عتوى معرفي لا يتناغم مع نقاط قوة أو ميول طالب معين واهتماماته، فإنه من الممكن أن يتعلم ذلك الطالب الكثير عن نفسه من خلال التعرف على ألجال السلمي" negative space لديه. فإذا كنت لا أحب بالفعل دراسة مادة التاريخ، فما أسباب ذلك؟ وماذا تفيدني معرفة تلك الأسباب في فهم لماذا أحب مادة دراسية أخرى مثلاً؟ وإذا لم أجد أن الأساليب التي يستخدمها المؤرخون تتفق مع طريقة عملي، فماذا يفيدني ذلك بشأن أنواع الأساليب التي يستخدمها المؤرخون عملي وارتباطاتي مع عملي، فماذا يفيدني ذلك بشأن أنواع الأساليب التي تتناسب مع طرق عملي وارتباطاتي مع العالم ؟ وإذا كان العمل في هذا المجال لا يناسبني، فما المجال المهني الذي يبدو عبداً إلى للعمل فيه طيلة حياتى الهنية؟

باختصار، هناك متسع في كل مجال معرفي لكل طالب لكي يتامَّل في هويته ويفهمها بشكلٍ أفضل كفرد وكعامل وكمساهم محتمل في تقدَّم مجتمعه. وإن المغزى العميىق لمدخل منهاج الهوية هو توجيه الطلبة لفهم أنفسهم، ومساعدتهم بنفس الوقت على فهم المعلومات والمفاهيم والمبادئ والمهارات الجوهرية في موضوع أو مجال معرفي معيَّن.

### لاذا علينا الاهتمام بهوية الطلبة ا

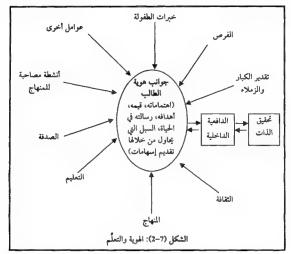
يماول الأفراد منذ بده الخليقة الإجابة عن الأسئلة التالية: أمن أنا ؟ وما غاية وجودي؟ وكيف أفهم ذاتي ودوري في هذا العالم؟ (Phenix, 1964). وتُمثّل النظريات والبحوث التي أسهم بها العلماء في الماضي شهادة على أهمية الهوية كعامل في عملية التعلم. ويرى ماسلو (Maslow, 1970) أن أرقى الحاجات الإنسانية هي تحقيق الذات؛ والتي يضترض ماسلو أن تحقيقها يقوم على الدافعية الداخلية المنبقة من التعلم. ويصف تشبكز نتميهالي (Csikszentmihlyi, 1990) حالة النشوة المفعمة بالنشاط لدى الطلبة الذين ينهمكون بشدة في خبرات التعلم الأمثل؛ حيث توفر هذه الخبرات كما يرى تشبكز نتميهالي إحساساً بالاكتشاف، إضافة إلى شعور المرء الذي ينخرط بتلك الخبرات بالانتقال إلى واقع جديد يحقق فيه مستويات أعلى من الأداء والوعي التي تنمكس إيجاباً على نمو ذاته وتحوّلها

إلى نفس أسمى. وهكذا، فإن ماسلو وتشيكزنتميهالي يؤكّدان على وجود صلة مباشرة بـين جودة خبرات التعلّم وبين التحوّلات فيما لدى المتعلم من طاقات.

وثقد ما المعارف الحديثة حول دماغ الإنسان دليلاً قاطعاً على الحاجة لربط التعلّم بمشاعر الفرد التي تُمثّل جانباً من هويته. ووفقاً للأبحاث التي أجراها جنسن (Jensen, 1998)، فإننا نتعلم بصورة أكثر فعالية وكفاءة عندما يكون التعلّم مصحوباً بالمشاعر الشخصية: فعواطف الفرد تُعرّك الانتباء والمعنى والذاكرة لديه. ونحن كأفراد نقوم بالتنسيق بين هذه الأشياء الثلاثة لجعل العواطف تنخرط بطريقة مُنتِجة تسهم في تحقيق ثلاثتها معاً. ولكي نفهم من نحن، فإننا مجاجة إلى فهم المكونات الجوهرية لأنفسنا كمتعلمين وكعاملين، وفهم ما نحبه وما نكرهه حيال ظاهرة معينة أو أمر ما، إضافة إلى فهم منظومة قيمنا.

واخيراً، فإن الدراسات الخاصة بالاختلافات في أنماط التعلَّم تفيض بالتوصيات الـ تؤكّد على أهمية تزويد الطلبة بالفرص ليتعلموا وفقاً لأنماط تعلَّمهم المفضّلة؛ إذ تؤكّد نتائج تلك الدراسات على أن الطلبة يتعلمون بفعالية أكثر ويؤدون المهام بشكل أفضل عندما أتتاح لهم الفرص للتعلَّم وفقاً لأنماط تعلَّمهم المفضلة.

أيضاً، إن البحوث والدراسات حول الهوية وكيفية تشكّلها عبر مراحل العمر متوفرة بشكلٍ كبير. حيث يُؤكّد العلماء والباحثون باستمرار على إيجاد الصلات المهمة بين الهوية وكيفية تشكّلها وبين التعلّم (انظر الشكل 7-2).



وبالتحديد، فإن التعلَّم يتعزَّز عندما ياخذ في الحسبان الجوانب المكونة لهوية الطالب التحديد، فإن التعلَّم يتعزَّز عندما ياخذ في الحسبان الجوانب المكونة فويه الشخصية ورسالته في الحياة وإسهاماته الممكنة في حقل أو مجال معرفي معين وثقافته ونوعه البشري (gender)، وما إلى ذلك. وقد يؤدي التعلَّم المعزَّز إلى مستويات متزايدة من الدافعية الداخلية التي تُعمرُز بدورها التعلُم وتُشكَّل مقدَّمة إلى تحقيق الذات. وببساطة، إن مدخل منهاج الهوية بجميل الأمل للمجتمع ككل. إذ عندما يولي المعلمون اهتماماً كافياً بهويات الطلبة ويوفرون انشطة المنامج والتدريس الكفيلة برعايتها، فإنهم يستطيعوا مساعدة الكثيرين منهم على عيش حياة المناه بشكل أكثر إبداعية في أثناء تعلَّمهم المعارف والأفكار والمهارات الأساسية في الجالات المعرفية التي يدرسونها.

وبالإضافة إلى المنافع الواضحة التي يجملها منهاج الهوية المتوازي للمجتمع برمته، فإنه يفيد المعلمين والطلبة بشكل مباشر. حيث يفيد منهاج الهوية المعلمين لأنه:

 يذكّرنا بأن محور تركيز عملنا هو الطلبة الذين يشاركوننا الجال والفرص للتعلّم خلال فترات هامة من حياتهم.

- 2. يجعل التدريس أمرأ أكثر متعة ونحن نتعرَّف على الطلبة بصورة أكثر عمقاً.
  - يوفر لنا طرقاً معينة للتعرف على هوية أفراد الطلبة.
    - يظهر فروقات التعلُّم الجوهرية بين الطلبة.
- يسلّط الأنوار على أين يحتاج المعلمون إلى إجراء تعديلات في المناهج وطـرق التـدريس
   لكي تتناسب مع الفروق في التعلّم بين الطلبة.
- مقال من احتمالات وضع منهاج وحيد وافتراض أنه يناسب جميع الطلبة one size)
   fits all curriculum)
  - بساعد على جعل تعلم الطلبة أكثر كفاءة وفاعلية.

# ويفيد منهاج الهوية الطلبة لأنه:

- يشجّع على استكشاف وإتقان المحترى المعرفي المطلوب تعلّمه في سياق يعزّز الطلبة ويدفعهم إلى التعلّم.
  - يقلّل الغفليّة (أي أن يبقى الطالب مجهولاً).
    - يقلّل من شعور الطالب بالاغتراب.
- يشجع اختبار الطالب لنقاط قوّته التعلّمية والتأمّل فيها بشكل منتظم (ومن الأمثلة على نقاط القوة هذه: قدراتهم وميولهم واهتماماتهم وأساليب تعلّمهم وتعبيرهم المفضّلة).
- يساعد الطلبة على الاندماج مع مجال معرفي معين، وإيجاد الفرص لأنفسهم من خلال مقابلة الخبراء والمستفيدين من توظيف ذلك المجال المعرفي.
- 6. يوفر الفرص للطالب لكي يفكر بإيجاد المواءمة بين نقاط قوّته التعلّمية وبين جميع جوانب المجال المعرفي بما فيها الجوانب المعرفية، إضافة إلى محاولة التوافق مع سلوكيات الحبراء المحرفين في المجال المعرفي، ومع أهدافهم طويلة المدى والتزاماتهم ومسؤولياتهم وإسهاماتهم الفكرية.
  - لقي الضوء على تقدُّم الطلبة ونموهم في الجالين الوجداني والمعرفي.
- يبرز مجالات نمو الطلبة، والخطوات التالية الممكنة في رحلاتهم نحو الإنتاج الإبـداعي في مجال معرفي معين.

 يوضح للطالب عبر المراحل الزمنية المختلفة ووفقاً لمستويات متزايدة من التحديد درجة التناغم/ المواءمة بين مزايا تعلمه وأدائه وبين المجال المعرفي المقصود دراسته.

- 10. يزوُّد أصحاب القرار بالمعلومات التي تساعدهم في صنع قراراتهم.
- 11. يزيد من احتمالات الإنتاجية الإبداعية عبر مراحل حياة الطلبة المتعاقبة.

ويوضح الشكل (7-3) بعض أسئلة التركيز التي توجَّه عمل المعلمين والطلبة في أثناء تطبيقهم لمنهاج الهوية. ومن خلال السعي إلى الإجابة عن هذه الأسشلة، فـإن منهـاج الهويـة يساعد الطلبة على فهم أنفسهم وهم يدرسون مجالاً معرفياً معيَّناً.

- ما الذي يفكر فيه الممارسون والخبراء المرموقون في هذا الجال المعرف؟
  - . إلى أي مدى يعدُّ هذا الجال المعرفي مآلوفاً لي أو غريب عني؟
- ماذا أستفيد عندما تستتيرني فكرة ما، وما الذي أجنيه عند حدوث ذلك، وما الذي أقدمه نتيجة لذلك، وما الفرق الذي تجدث أنذاك؟
- كيف يساعدني التفكير في مفهوم أو مبدأ معين في موقف أو أكثر في فهم كيفية تأثير هـذا المفهـوم
   أو المبدأ على حياتر؟
  - كيف يُطبِّق الأفراد العاملون في هذا الجال المعرفي ما لديهم من أفكار ؟
    - 6. كيف أفكر وأعمل أنا في هذا الجال المعرفي؟
  - 7. ما هي المشكلات والقضايا التي يمضى الخبراء والباحثون في هذا المجال حياتهم في دراستها؟
    - إلى أى مدى تستوقفنى تلك القضايا والأفكار؟
    - 9. ما مدى الفرص المهنية وغير المهنية المتاحة للذين يدرسون هذا الجال المعرفي؟
      - 10. في أي مهنة أرى نفسى عاملاً بعد دراسة هذا الجال؟
      - 11. ما الصعوبات التي يواجهها الخبراء والباحثون المتخصُّصون في هذا الجال؟
        - 12. كيف يمكن لي أن أتعامل مع تلك الصعوبات؟
        - 13. ما المبادئ الأخلاقية لجوهر هذا الجال المعرق؟
        - 14. كيف تنشابه تلك المبادئ الأخلاقية أو تختلف مع مبادئي الأخلاقية؟
          - 15. من هم أبرز المحترفين والممارسين في هذا المجال المعرفي؟
            - 16. ما هي خصائصهم؟
          - 17. ما الذي أتعلمه عن نفسي من خلال دراسة تلك الخصائص؟
            - 18. من هم الأغرار في هذا الجال المعرفي؟

- 19. ما هي خصائصهم؟
- 20. ما الذي أتعلمه عن نفسي من خلال دراسة تلك الخصائص؟
- كيف يتعامل الأفراد في هذا الجال المصرفي مع الغموض، وعدم البقين، والإصرار، وتجارب النجاح والفشل، والتعاون، والمساومة؟
  - 22. كيف أتعامل أنا مع كل تلك الأمور؟
  - 23. ما مدى إسهام هذا الجال المعرفي في إثراء العالم بالمعرفة أو الحكمة؟
    - 24. إلى أي مدى أرى نفسى مساهماً في تلك المعرفة أو الحكمة؟
  - 25. كيف يمكنني الإسهام في تغيير شكل هذا الجال المعرفي عبر الزمن؟
    - 26. كيف يمكن لهذا الجال أن يسهم في تشكيل مكوِّنات شخصيتي؟

الشكل (7-3): بعض أسئلة التركيز في منهاج الهوية

# ما الملاح الرئيسة لكونات المنهاج ضمن منهاج الهوية؟

إن مكونات منهاج الهوية هي نفس المكونات التي تتشكل منها مداخل المنهاج المتوازية الأخرى في تموذج المنهاج الموازي، غير أن مدخل منهاج الهوية له وجه مختلف؛ وذلك لأن المعلم في أثناء عملية تصميم الأنشطة المنهجية يؤكد على بعض مكونات المنهاج أكثر ممن غيرها، ويقوم بتعديل جوانب بعض المكونات لكي يحقق أهداف وأضراض هذا المدخل. وسيتم مناقشة كل مكون من هذه المكونات في الصفحات التالية. ويمكن للقراء استخدام الشكل (7-4) لتعزيز تعلمهم مكونات منهاج الهوية.

طرق تعديل المنهاج	مكونات المنهاج
<ul> <li>حدّد المفاهيم والمبادئ والمهارات والمنهجيات والمينول أو النزعات (مشل: الاهتمامات والاتجاهات والمعتقدات وأساليب التعبير عن المذات المفضئلة) الخاصة بالعلماء الممارمين للمجال المعرفي الذي ستقوم بتدريسه.</li> <li>حدّد المفاهيم والمبادئ والمهارات والمنهجيات والميول أو النزعات التي يتسم</li> </ul>	
بها المتخصصون الممارسون للمجال المعرفي؛ والتي تنسجم مع أهداف الوحدة التعليمية ومقاصدها. والوحدة التعليمية ومقاصدها. • اعمل مع الطلبة على تحليل البيانات التي يكتسبونها خلال تعلَّمهم. صمّم	المحتوى المعرفي (يما في
ا الحمل مع الطب على حيين البيانات التي يحسبونها حلال تعميم. ومده المصور النمطية وسوماً توضيحية تدر المصور النمطية والتوجهات في ملفات إنجاز الطلبة في المصف ككل، مع مراصاة إنجازات الطلبة الفردية.	ذلك الأهداف والمعايير التعليمية)
<ul> <li>قم بإجراه التعديلات الضرورية في الرحدة التعليمية لتناول الصور النعطية</li> <li>في تعلم الطلبة وملفات اعمالهم (مثل: مراحاة اهتمامات الطلبة، وتشجيعهم</li> <li>على العمل وفقاً لأنحاط تعلمهم المفضلة، وإتاحة الفرص لهم للتعبير عن ذاتهم كما يرغبون)، وللتأمّل باستمرار فيما يتعلمه الطلبة عن أنفسهم من خلال منجزاتهم.</li> </ul>	
طور سلالم تقدير طولية تتبعية لتحديد مراحل نمو المواهب لمدى الطلبة في      جالات معرفية متنوعة. استخدم السلم التقديري لملاحظة التطور في قدرات      الطلبة داخل الصف الدراسي، وحدد موضع كل طالب على متصل      الخبرات (continuum)، وقرّر الاستراتيجيات التي يمكن استخدامها لنقل      الطالب إلى المستوى التالي الأعلى من التمكن.      وظف أشكال تقويم تتطلب تأمل الطلبة (مشل: صياغة المداف، كتابة      مقالات تأملية، ملفات إنجاز تبعية واكتشافات شخصية).      وو للطلبة فرص اعتبار المهام التقييمية.      قم بتزويد الطلبة بالوقت الكافي لتمكينهم من توثين تملمهم وأعساهم عبر      النزمن وتحليلها، وتحديد الأنجاط التملية والتوجيهات التي قد تبرز لديهم.      امنح الطلبة الفرص بشكل متظم لكي يتأملوا في ذواتهم فيما كانوا عليه في      المنافي وما هم عليه في الحاضر وما سيكونون عليه في المستقبل.      أطلع أولياء الأمور والراشدين المهتمين على مدى ما حققه كل طالب في      غوه، الوس مهم السبل التي يمكنهم بوساطتها الإسهام في تطوير اهتمامات      الطلبة وقدراتهم.	أساليب/ أدوات التقويم

طرق تعديل المنهاج	مكونات المتهاج
زود الطلبة برسوم توضيحية تبين الموضوعات ضمن المجال المرقي الواحد لكي يتصوروا المدى الواسع من الأعصال والجهود التي قام بها المتخصّصون الممارسون للوصول إلى المستوى الذي هم عليه.  • شارك الطلبة الإطلاع على تماذج من المنتجات أو الأعمال المرقبة التي قام المتخصّصون في مجال معرقي معين بإنتاجها (ففي بجال التربيخ ممثلاً، يمكن أوطلاع الطلبة على: كتب روائية وغير روائية، مقالات في الصحف، وصسور وخطابات وبرقيات).  • أقرآ للطلبة متطفات من كتب وأعمال المشاهير اللذين أسهموا بإنساجهم الفكري في بجال معرفي معين، وثمد الكتب التي تصور الأفراد المشاهير وهم في من الطلبة ذات تأثير بالغ.  • قم بتعريف الطلبة بالتسلسل الزمني لمراحل تطور المجال المعرفي؛ والتي تشمل أسماء المفكرين المرموفين من الجنسين في المجال وإسهاماتهم الفكرية المنتوعة في كل مرحلة. ابحث عن إجابات لذى الطلبة عن الأستلة الثالية: ما الذي احتاج هذا الشخص عمله حتى أصبح مفكراً مشهوراً ؟ كيف كان حال هذا الفكر المشهور عندما كان في المواسم الخامس الإبتدائي؟ ما أوجه الشبه بيني وبين هذا المفكر عندما كان في مثل عمري؟ ما أوجه الشبه بيني وبين هذا المفكر؟ ما الجوانب التي تشدني في إعماله؟ وما الجوانب التي لا وبيدها.	الأنشطة التمهيدية/ التقديمية
<ul> <li>استعرض الخصائص الشخصية للمتخصصين في الجال المعرفي الآن وفي الماضي. اطلب من الطلبة إجراء مقارنة بين ميولهم واهتماساتهم وقدراتهم وبين تلك التي يتسم بها المتخصصون في الجال.</li> <li>استعرض مع الطلبة الشرائط المسموعة، ومقاطع من الأفلام التسجيلية، ومقاطع من الأهلام التسجيلية، ومقاطع من اللحظات المهمة في التاريخ وعين العظماء الذين صنعوا تلك اللحظات.</li> </ul>	
<ul> <li>ضع أسئلة مناقشة للطلبة خلال دراسة موضوعات الوحدة التعليمية لساعدتهم على التفكير في المعارف التي يستخدمها الممارسون في المجال والمشكلات التي يتناولونها وطرق عملهم وسمات شخصياتهم ونموهم المهني وأهدافهم الشخصية والوظيفية، وما الذي يستطيع الطلبة تعلمه من خلال تحليل هذه العناصر.</li> </ul>	استراتيجيات/ طرق التدريس

طرق تعديل المنهاج	مكونات المنهاج
<ul> <li>استخدم البحوث المستقلة لتوفير الفرص للطلبة لكي يقوموا بدراسة</li> <li>الإسهامات الفكرية وأتماط العمل في مجال معرفي معين .</li> </ul>	
<ul> <li>وقر للطلبة الفرص الحقيقية لزيارة المحترفين في المجال والإطلاع على يوميات</li> <li>حياتهم وممارساتهم واهتماماتهم وقيمهم ومعتقداتهم.</li> </ul>	
<ul> <li>استخدم التعلم القائم على المشكلات لتعزيز وعي الطلبة بالقدرات الحاصة</li> <li>بحل المشكلات في الجال المعرفي.</li> </ul>	
<ul> <li>استخدم نمط المحاكاة لينخرط الطلبة في التامَّل بالقضايا والمشكلات التي يقوم</li> <li>طبها المجال المعرف.</li> </ul>	!
<ul> <li>ساحد الطلبة في تأمُّلاتهم بما كانوا عليه في الماضي وما هم عليه في الحاضـــر</li> <li>وتصوُّر ما سيكونون عليه في المستقبل.</li> </ul>	
<ul> <li>اطلب من الطلبة استخدام عملية متعددة الخطوات لتحديد مشكلة ما وبحثها والتخطيط لحلها بشكل يتطلب حلاً جديداً.</li> </ul>	
<ul> <li>ساعد الطلبة على صياعة أسئلة يرغبون في الإجابة عليها.</li> </ul>	-
<ul> <li>اطلب من الطلبة استخدام المعايير الملائمة لاختيار أفضل بديل ممكن لصناعة القوارات.</li> </ul>	
<ul> <li>اطلب من الطلبة ترتيب ووضع الأولويات وتحديد تتابع الخطوات اللازمة للقيام بالبحوث المستقلة.</li> </ul>	أنشطة التعلم
<ul> <li>ساعد الطلبة على تطوير قدراتهم على وضع الأهداف الملائمة لمملهم،</li> <li>واستخدام هذه الأهداف في ترجيه تعلمهم، والقيام بتعديل نلك الأهداف</li> <li>وفقاً لظروف التعلم وتقييم أعماهم ومنتجاتهم التعلمية وفقاً لها.</li> </ul>	
<ul> <li>ساعد الطلبة على توليد المهارات الذاتية وعلى الفدرة على المفارنة والمقابلة</li> <li>يين خصائصهم الشخصية وأهدافهم وبين تلك الخاصة بالمحترفين الممارسين</li> <li>في مجال معرفي معينًّـ.</li> </ul>	
<ul> <li>استخدم اللقاءات الفردية لمناقشة ميول واهتمامات وتبائلات الطلبة</li> <li>وتطورهم في التعلم، ولتعزيز تعلمهم المرتبط بكفايات المحتوى المعرفي</li> <li>والتأثل الشخصى.</li> </ul>	ا دار ا
<ul> <li>استخدم التملّم في مجموعات صغيرة للقيام بـ:</li> </ul>	استراتيجيات تجميع الطلبة
<ul> <li>البحوث القائمة على ميول الطلبة واهتماماتهم، والمرتبطة بمحشوى المشاهج</li> <li>الدراسية.</li> </ul>	

طرق تعديل المنهاج	مكونات المنهاج
<ul> <li>عمليل تعلّم الطلبة وملفات إنجازاتهم.</li> <li>انشطة استعراض ومراجعة ما تم تعلّمه.</li> <li>انشطة التعلّم الإضافية.</li> <li>استخدم التعلَّم في مجموعات من طالبين (pairs) لتشجيع الطلبة على التأمَّل</li> </ul>	
<ul> <li>في خبراتهم التعلمية وتقييمهم الذاتي وتحليلهم لتعلمهم وملفات إنجازهم.</li> <li>اعمل مع مجموعات كبيرة من الطلبة لتقديم رؤية عامة عن الوحدة التعليمية، وللاستماع للمتحدثين الضيوف من المتخصصين والمهتمين في الخبرات الميدانية.</li> </ul>	
<ul> <li>جد أفراداً في المدرسة وفي المجتمع الحليي كارسون مهناً ذات علاقة بالوحدة التعليمية لدعوتهم للحديث إلى الطلبة، وليكونوا مستشارين خاصين للطلبة.</li> <li>جد السبير الذاتية المكتوبة بمسترى لغدوي يستطيع الطلبة قراءتهما للمتخصصين في المجال الماضر.</li> <li>قم بتزويد الطلبة بمقتطفات من المواد المسموعة والأفلام الوثائقية ومقالات الصحف التي تسجل الأحداث البارزة في حياة الأفراد الدين أسهموا بإنتاجهم الفكري في مجال معرفي ما.</li> <li>ورد الطلبة بأنواع من المتجات المعرفية التي ابتكرها المتخصصون الممارسون للمجال المعرف، وأنع لهم المجال للدراسة هذه المنتجات ولطرح أسئلة حولها.</li> </ul>	مصادر التعلُّم
<ul> <li>وقر للطلبة الفرص بشكل منتظم لتحليل المنتجات المعرفية التي تمثل أعصال المحترفين والتأمّل فيها.</li> <li>شجع الطلبة على عمل ملفات إلحاز لنماذج من أفضل أعماله. وقر فرصاً للطلبة لتقويم تموهم وفقاً للتسلسل الزمني لإنتاج عنويات ملفات الإنجاز.</li> <li>احرص على توفير الفرص للطلبة للقيام بالتقويم الذاتي باستخدام سلالم التقدير التي تم تصميمها للمنتجات والأداءات التعلمية.</li> <li>وقر للطلبة الفرص بشكل منتظم للتأمل فيما أصبحوا كمتعلمين وكعاملين، وكلفهم بوضع أفكارهم في مقالات تأملية، ملصقات، وشرائط تسجيل.</li> </ul>	المنتجات التعلُّمية
<ul> <li>وقر الفرص للطلبة لكي ينخرطوا بأتماط المحاكاة التعليمية المرتبطة بالوحدة</li> <li>التعليمية وباهتماماتهم وميولهم.</li> <li>وقر للطلبة شرائط فيديو تعليمية إضافية حول الموضوعات ذات العلاقة.</li> </ul>	الأنشطة التعليمية الإضافية

طرق تعديل المنهاج		مكونات المنهاج
وفر للطلبة فرصاً لزيارة الخبراء الخلين والمخترفين في الجالات ذات العلاقة. اطلب من المتخصص في تربية الموهوبين أن يساعدك في اختيار أحد المتخصصين لكي يتحدث عن أهم القضايا البحثية وأحدث المهجيات المتبعة في إجراء البحوث في الجال المعرفي ذي العلاقة. اطلب من اخصائي المكتبات أن يساعدك في تحديد المواقع على الإنترنت المرتبطة بموضوعات المنهاج الدراسي. زود الطلبة بمبرات إضافية موازية واستشارات تعليمية خاصة إذا أمكن. ساعد الطلبة على إيجاد فرص في المجتمع المحلي لدراسة أعمال المحترفين في المحالة في العلاقة.	- 1	<u> </u>
كن واعياً بأن الطلبة ذوي مستويات غنلقة من النسو فيما يتعلق بتعلمهم أهداف المحتوى المعرفي وقدراتهم واهتمامهم بالجال. ولكنهم لم يظهروا بعد الدعم للطلبة الذين يتوقع تفوقهم في الجال، ولكنهم لم يظهروا بعد اهتماماً بموضوعات ذلك الجال. ولا المحتوى المعرفي ومهاراتهم المرتبطة بإدراكهم فوياتهم التي بدأت تتشكل معالمها. معالمها، ومهاراتهم المرتبطة بإدراكهم فوياتهم التي بدأت تتشكل وفر للطلبة مجموعة متنوعة من المواد التعليمية التي تراعي اهتماماتهم الاستنتاجات (نعلى سبيل المثال، إذا كانت الوحدة التعليمية تدور حول رسم الحواته فإن المواد التعليمية كمن أن تشمل نسخة من الحرائط لاستنتاجات (نعلى سبيل المثال، إذا كانت الوحدة التعليمية تدور حول رسم الحواتط فإن المواد التعليمية بمكن أن تشمل نسخة من الحرائط للمدن وخرائط للطرق وضيحة لمواقع النجوم وخرائط لقاع المحيط وحرائط لتواصيلات وخرائط للقرة وسياسية وسياسية والمثال وخرائط للقرات والمالي لوعي الطلبة بقدرات أو مهارات العمل العامة مثل: إدارة الوقت، القدرة على العمل المعمل المعمد والنواحي الاجتماعية أو القدرة على المعمل المحدي ومدى ارتباط تلك المهارات أو القدرة على المعمل المحدي ومدى ارتباط تلك المهارات أو القدرة على المعمل المعمد ومدى ارتباط تلك المهارات أو القدرة على المعمل المعمد ومدى ارتباط تلك المهارات أو القدرة على المعمل المحدي ومدى ارتباط تلك المهارات أو القدرات بذواتهم أو بالمعترفين المعارسين في		تنويع الحتبرات المنهجية وفقاً لحاجات المتعلمين (بما فيها المتطلبات المعقلية المتنامية (AID)

طرق تعديل المنهاج	مكونات المنهاج
استخدم استلة التركيز الخاصة بمدخل منهاج الهوية المتواذي لتوجيه الأنشطة الحتامية.     اطلب من الطلبة عصل ملخص لبيان المفاهيم والمبادئ الرئيسة في الموضوعات التي يدرسونها.     وجّه الطلبة في محاولاتهم العرف على أبرز المفكرين في المجال المعرفي وإسهاماتهم فيه.     اطلب من الطلبة أن يقوموا بتحليل أعمال الخبراء في المجال وفقاً لطرق الإنجاز، طرق العمل وظروفه، عادات العقل، القضايا والمشكلات التي يدرسونها، منهجيات المبحث التي يستخدمونها، المسائل الأخلافية، واسهاماتهم التي يقدموها للمجتمع.     اجعل الطلبة يجرون مقارنة بين خصائص الأفراد الذين كانت لهم إسهامات إيمائية في المجال المعرفي (أو في المجتمع من خلال الجال) وأولئك الذين كانت أم إسهامات المهامات المهامة مسلبة، ويبدون آراءهم حول أوجه التشابه والاختلاف بينها.     زرد الطلبة تجداول وادوات ولوحات لكي يستخدموها في تبويب المعلومات الناتجة عن عمليات المقارنة والمقابلة في أثناء دراستهم للمجال المعرف ومنهجياته، ولجمع البيانات المشارنة والمقابلة، في الناء دراستهم المنامل فيما تتمكس به المعارف التي يتعلمونها عليهم كأفراد وكجماءة.	الفعاليات الحتامية أو أنشطة إنهاء (غلق) الدروس والوحدات التعليمية
الشكل (7-4): المكونات المنهجية في منهاج الهوية	

### المحتوى المعرية (بما ية ذلك الأهداف والمايير التعليمية) في منهاج الهوية

في حين توجد في معظم الولايات في أمريكا معايير أو أهداف تعليمية للطلبة في المجالات المعرفية، لا توجد لدينا وثائق جيدة التصميم توضح التوقعات المنشودة التي تسهم في تشكيل معالم الهوية لدى الشباب. وعلى الرغم من هذا، توضح بعض الوثائق مثل تقرير اللجنة التي شكلها وزير التعليم الأمريكي بعنوان: ما الذي يحتاجه سوق العمل من المدارس: تقرير لجنة وزير التعليم حول تحقيق المهارات الضرورية في أمريكا عام 2000، وبعض الوثائق الأخرى الصادرة من إدارات التعليم في الولايات المختلفة التي تركز على بناء الشخصية وتنعية الحس بالمسؤولية المهنية. وفيما يأتي استعراض لمجموعة من الأهداف المستقاة من وثائق مختارة؛ والتي تدعم القصد من منهاج الهوية.

### 1. تقدير الذات

يؤمن الطالب بقيمة ذاته، لديه وجهة نظر إيجابيـة حـن ذاتـه، ملــم بمهاراتـه وقدراتـه وعلى وعي بتأثيره على الآخرين، مدرك لحدود قدراته العاطفية واحتياجاتـه ويعــرف كيفيــة تلميتها.

#### 2. الرغوبية الاجتماعية (حب الاختلاط)

يبدي الطالب فهماً ومودة وقدرة على التكبيف والتعاطف مع الآخرين والتعامل بأدب في المواقف الجماعية الراهنة والمستجدة. ويؤكد على ذاته في المواقف الاجتماعية المالوفة وغير المألوفة، وينسجم مع الآخرين، ويستجيب بصورة ملائمة وفقاً لمتطلبات كل موقف، ويهتم بما يقوله الآخرون ويفعلونه.

#### 3. إدارة اثنات

يُقيِّم الطالب معارفه ومهاراته وقدراته بدقة؛ يضع لنفسه أهدافاً محددة وواقعية، ويراقب التقدم نحو تحقيق ثلك الأهداف، ويعرز ذاته أثناء سعيه لتحقيقها؛ يضبط ذاته ويستجيب للتغذية الراجعة دون انفصال ودون انسدفاع؛ يتسم بالمسادأة (وزارة العمل الأمريكية، 1992).

يتحمَّل الطلبة المسؤولية عن تعلَّمهم بشكل رئيس بما في ذلك تحديد حاجاتهم ووضع أهداف معقولة لأنفسهم (إدارة التربية والتعليم في ولاية كَتيكت، 1998). ويوضع الاقتباس التالي المسؤوليات المهنبة للمعلمين والخاصة بتنمية شخصيات طلبتهم: إن على المعلم المدرك تماماً لالتزامه نحو طلبته أن: (أ) يدرك، يحترم كرامة طلبته كبشر ويُعلي من قيمتهم........ (و) يساعد طلبته على تشكيل منظوماتهم القيمية، تقديرهم لذواتهم، وعلى وضع أهداف إيجابية لأنفسهم (إدارة التربية والتعليم في ولاية كتيكت، 1998 ب.)

وبناء على أهداف هذه الوثائق ووثـائق أخـرى، يمكننــا صـياغة قائمــة أوليــة قـصيرة بالمعابير التي يمكن اعتمادها كأسس أو دعامات لمنهاج الهويــة، بحيـث يكــون الطلبــة قــادرين على:

 فهم مكونات الملف الخاص بالتعلم والأعمال التي ينجزونها (بمعنى: قدرات الطلبة، اهتماماتهم وميسولهم، أساليب تعلمهم المفضلة، مهاراتهم، أهدافهم، رمسالتهم، وأنشطتهم اللامنهجية)، وتوثيق تعلمهم وإنجازاتهم بمرور الوقت.

- التأمّل في تعلّمهم وإنجازاتهم، وتحديد الموضوعات الهامة في تعلّمهم وما يطرأ من تغيّرات أو تطورات فيه بمرور الوقت، والتنبؤ بالتغيّرات التي قىد تحدث في تعلّمهم في المستقبل.
- 3. تنمية فهم دقيق ليوميات حياة المحترفين الممارسين (مشل: عدد ساعات العمل، مدى التعاون بين الزملاء، وحجم العمل الميداني، طبيعة العمل في المختبر، مدى الحاجة للتفاعل مع الجمهور، المشكلات والقضايا العامة، طبيعة الغموض، المشابرة اللازمة، وفرص الفشل والنجاح والفشل).
- تقييم درجة الانسجام أو التوافق بين تصوراتهم ليوميات الحياة وبـين الواقع الفعلـي
   ليوميات حياة المحترفين الممارسين لمجال معرفي معين.
- تحدید مدی توافق مکونات ملف تعلمهم مع مکونات ملف تعلم المحترفین الممارسین فی مجال معرفی واحد آو آکثر.

## أساليب/أدوات التقويم في منهاج الهوية

تسم أساليب التقويم الخاصة بكل منهاج من المناهج المتوازية التي يتضمنها هذا الكتاب بأنها متنوعة ومرتبطة بأهداف التعلم وأنها ذات طبيعة تشخيصية. وحتى تكون فعالة لكل من المعلمين والطلبة في تفاعلهم مع الأنشطة الدراسية في المنهاج الأساسي ومنهاج الأرتباطات ومنهاج المعارسة و/أو منهاج الهوية، فإنه يتوجب القيام بتعديل أساليب أو مهام التقويم لكي تتناول أهداف وغايات كل منهاج من هذه المناهج المتوازية.

ولتحقيق التوافق بين أساليب التقويم وأهداف وغايات منهاج الهوية، يمكننا إصادة صياغة أساليب التقويم باربع طرق عتلفة: أولاً، أن نختار ونطور قائمة من أنماط التقويم التي تقتضي من الطلبة التأمّل. ثانياً، أن نراعي حاجة الطلبة إلى الاختيار من بين أساليب التقويم والمتنجات المعرفية المتنوعة بحيث تتوافق مع اهتمامات الطلبة المتجددة والمتطرورة. ثالشاً، أن ننظر إلى دور التقويم الذاني في سياق المنهاج المتوازي وأن نقترح طريقتين يمكن للممارسين بوساطتهما توظيف هذه الممارسة. رابعاً، أن ننظر إلى سلالم التقدير الطولية (التبعية) الدي تتناول عملية تطور الموهبة وتساعد على تصوّر نمو الطلبة عبر الزمن.

والآن، قم بمراجعة أنماط التقويم الموجودة في الشكلين (4-4) و (4-5) في الفـصل الرابع من هذا الكتاب؛ حيث تكشف النظرة الفاحصة عن أن بعض أساليب التقويم تتطلب درجة أكبر من غيرها من تأمّل الطلبة (مثل: المحادثات، كتابة المقـالات، الحـراتط المفاهيمية، والقيام بالأداءات). فقد يتطلب كل أسلوب من هذه الأساليب قيام الطلبة بالتفكير في ذواتهم وأين مواقعهم كمتعلمين وعاملين. وعلى سبيل المثال، يمكن لمعلم اللغة الإنجليزية الذي يقوم بالتعريف بالمؤلف في وحدة تعليمية عن الشعر لطلبة الصف الشاني عشر أن يكلف طلبته بكتابة مقال عن الجهود المضنية والتضحيات الكبيرة التي بذلها مؤلفون مرموقون باستخدام العبارة التالية:

حدّد التضحيات الشخصية التي قام بها روبرت فروست في أثناه رحلته الحياتية ليصبح شاعراً ولماذا كان راغباً في القيام بتلك التضحيات. ثم بعد ذلك بين التضحيات الشخصية التي ترغب أنت في القيام بها لكي تحقق مستوى عائلاً من الإنجاز في الجال الذي تختاره. إلى أي مدى تتشابه أو تختلف أهدافك واستعداداتك للتضحية للوصول إليها مع أهداف وتضحيات روبرت فروست.

وتتضمن أساليب التقويم الأخرى التي تتماشى مع الطبيعة الاستبطانية (فحص المرء لأذكاره ودوافعه ومشاعره) لنهاج الهوية: حسياغة عبارات هدفية، كتابة مقالات تأملية، ومقالات مصورة تسجل تقدَّم الطالب من مستوى المبتدئ إلى مستوى الخبير، وسجل تدوين التأملات، الاكتشافات، وملفات الإنجاز الطولية (التتبعية). وتستدعي أساليب التقويم هذه تأمُّل الطلبة في نوعية عملهم ودورهم فيه؛ حيث تزرّد أساليب التقويم التأمُلية الطلبة بالفهم الذي يساعد في إجراء التعديلات الملائمة في تعلَّمهم وعملهم وتوجهاتهم المهنية. وبالإضافة إلى فرص التأمُّل التي توضع معنى الذات الذي يبرز لدى الطلبة، فإن الطلبة بحاجة إلى فرص متكررة لاستكشاف ميولهم واهتماماتهم. ويمكن للمعلمين تنظيم الفرص للكشف عن ميول الطلبة واهتماماتهم عندما الطلبة متعددة للتقويم.

لننظر إلى المثال التالي في الصف الثالث الابتدائي. المعلمة السيدة جرين على وشك الانتهاء من وحدتها التعليمية عن معنى القيم العددية. وقد قرأت لطلبتها عنوان كتاب "How Much Is a Million" الذي الفه ديفيد شوارتز عام 1985. ولكي تقييم فهم الطلبة لعظم المليون كعدد، طلبت منهم إكمال المهمة التالية بشكل فردي أو في مجموعات: فُكُر في شيء مفضل لديك مثل لعبة أو جهاز رياضي أو طعام مفضل لديك، أو نشاط عبب مشل كرة السلة أو القفز بالحبل. باستخدام آلة حاسبة، أجب عن الأسئلة التالية:

أ. كم من المكن أن تزن مليون قطعة من الأشياء التي تمتلكها مجتمعة؟

القصل الساب

ب. كم من الممكن أن يبلغ طول مليون من الأشياء التي تمتلكها إذا وضعت بجوار بعضها
 بعضاً ؟

- ج. ما ارتفاع مليون شيء من الأشياء التي تمتلكها إذا وضعت فوق بعضها البعض؟
  - د. كم من الوقت تحتاج لإكمال نشاطك المفضّل مليون مرة ؟
  - ه. عبر بالكتابة عن نتائجك أو ارسم صورة لتوضيح إجابتك؟

وبطبيعة الحال، فقد ركز الطلبة في تعاملهم مع المهمة المشار إليها على الأشباء التي تستير ميولهم واهتماماتهم الشخصية. حيث ركزت مجموعة من الطلبة إجاباتها على كرة السلة، بينما ركزت مجموعة أخرى على كرة القدم. وقد اختار العديد من الطلبة قطع الشوكولاتة باعتبارها طعامهم المفضل، وتحيّل أحدهم كم سببلغ ارتفاع مليون قطعة من الشوكولاتة إذا وضعت فوق بعضها البعض. وقد شعرت المعلمة جرين بسعادة بالغة عندما أظهر الطالبان "Ben" اللذان لا يجبان الرياضيات بعض الحماس لهذه المسالة، وأنهما حاولا معرفة كم يزن مليون سطل (دلو) من الماء، وهي كمية الماء اللازمة لملء بركة سباحة البلدة.

إن توفير الفرص للطلبة لاختيار مهام أو أساليب التقويم يسهم في تحقيق هدفين: الأول، توفير الفرص للطلبة للانجذاب إلى مجال يهمهم ويعمَّق فهمهم لموضوعاته، والشاني هو توفير طريقة عتمة للطلبة المترددين في دراسة مجال معرفي ما للإقبال على تعلَّمه. وهناك طريقة أخرى لجعل ممارساتنا التقويمية تتلاءم مع منهاج الهوية تتمثل في توفير الفرص للطلبة لتقويم أعمالهم وتعلَّمهم. إذ يُعدُّ التقويم الذاتي أداة قوية تسهم في تعزيز قدرة الطلبة على التأمل في إمكاناتهم وفهم أدوارهم كمتعلمين، وأين يقع كل واحد منهم في نموه المعرفي في ضوء مما الأهداف التعلَّمية.

ولكن، كيف يستطيع الطلبة أن يصبحوا مقوِّمين بارعين لطبيعة تعلُّمهم وجودته؟

إن الملامح التالية يجب أن تكون جزءاً من كل صف دراسي لمساعدة الطلبـة علـى تطوير القدرة على القيام بتأمُّلات ذات معنى فيما يتعلمون وينجزون من أعمال.

- أ. شعور الطلبة بالألفة بمعايير الأداء.
- 2. إعطاء الفرصة للطلبة للمشاركة في صياغة المعايير التي يمكن من خلالها تقويم أداءاتهم.
  - 3. إتاحة الفرصة للطلبة لفهم معنى المعايير، وكيفية تطبيقها على تعلُّمهم.

منح الطلبة الوقت الكافي للتأمُّل في أعمالهم واستخلاص الاستنتاجات عن أنفسهم
 كمتعلمين.

- منح الطلبة الوقت الكافي للحديث عن استنتاجاتهم مع الأقران أو الكبار.
- حصول الطلبة من أقرانهم ومعلميهم على تغذية راجعة عميقة حبول استنتاجاتهم لتحسين دقة تأمُلاتهم وجودة أهمالهم.

إن إحدى الاستراتيجيات التي يمكن للمعلمين استخدامها لتعزيز التأمُّل لمدى الطلبة هي استراتيجية التفكر بصوت مسموع (Think Aloud). ولاستخدام هذه الإستراتيجية عيم استراتيجية والمنظبة في أزواج (pairs) بحيث يلعب أحدهما دور المفكر والآخر دور المستمع ويطرح المعلم على الطلبة أسئلة التقويم الذاتي (انظر الشكل 7-5). وفي ظل استراتيجية التفكير بصوت مسموع يقوم المفكرون بصياغة ما يدور في أذهانهم بصورة لفظية عند الاجابة على هذه الأسئلة.

- ما الذي تعلمته؟
- · ما الذي كان سهلاً على تعلُّمه؟
- كيف عكنني أن أصف نقاط قوتي؟
- ما الأشياء التي ما زالت مربكة بالنسبة لي؟
- ما الأسئلة الموجودة في ذهني والتي يمكن للإجابات عليها أن تسهم في إزالة ارتباكي؟
  - من بإمكانه مساعدتي؟
  - مل أحببت الانهماك في هذا العمل والنشاط؟
  - ما الجوانب التي شدَّت انتباهي بشكل خاص ؟
- هل احب الاستمرار في أداء هذا النوع من العمل في هذا............ (ذكر اسم الجال المعرفي)؟
   لماذا أحب الاستمرار في أداء هذا النوع من العمل؟ أو لماذا لا أحب الاستمرار في أداء هذا النوع من العمل؟

الشكل (7-5): نماذج من أسئلة التقويم الذاتي لمنهاج الهوية

ويصني الطلبة المستمعون بانتباه شديد، وقد يطرحون أسئلة توضيحية لفهم أفكار الطالب الذي يقوم بدور المفكّر. بعد ذلك، يخصّص المعلم فترة لاستعراض الإجابات وتبادل الآراء حولها. وتكشف إستراتيجية التفكير بصوت مسموع عن مجموعة متنوعة من البيانات المهمة حول: ما الذي تعلمه الطلبة، ما الأجزاء السهلة في مهمة تعلمية ما (نقاط قوة الطلبة)، ما الأجزاء الصعبة (نقاط ضعف الطلبة)، ما التصورات الخاطئة التي ما زالت عالقة في أذهان الطلبة، كيف يشعر الطلبة كمتعلمين في هذا المجال، وإلى أي مدى يتقن الطلبة التأمُّل بأعمالهم وأنفسهم كمتعلمين. وتسمح هذه الإستراتيجية بالتركيز على كل من المحتوى المعرفي الأساسي وعلى وعي الطلبة بأدوارهم كمتعلمين.

وبالإضافة إلى إتاحة الفرصة للطلبة لتقويم أداءاتهم وإنتاجاتهم الفردية ذاتياً، مجتاج جميع الطلبة إلى فرص دورية للتأمل بدواتهم ولفهم أنفسهم كمتعلمين. ويسهم هذا النشاط التأملي في تقديم رؤية الطلبة عن ذواتهم الممكنة في الماضي والحاضر والمستقبل. والتأمل في هذه الأنواع الثلاثة للذات ضروري للطالب لتوضيح نفسه الممكنة. ويحتاج الطلبة إلى فرص للتفكير بذاتهم الماضية أو هويتهم الماضية. وعلى سبيل المثال، الذات الماضية هي الشخص الذي يدركه الطالب كما كان في الشهر الماضي أو الصبف الماضي أو العام الماضي. وهي تمثل نقطة مرجعية يمكن من خلالها للطالب أن يقيس التغيير الذي طرأ، كما هو موضح في المثالين التالين:

- كارمن: لقد كنت أحب الديناصورات في الماضي. والآن أعتقـد أنـني أحـب الحيوانـات
   البرية بشكل أفضل.
- روزا: عندماً كنت صغيرة في السن، كنت أتمنى دائماً أن أصبح طبيبة. ولكنني الأن أدركت أنني لا أحب أن أتواجد حول المرضى. إنني أرغب في أن أساعد الناس، ولكنني لا أعتقد أننى سأكون سعيدة إذا عملت طبيبة.
- والتأمُّل يهتم أيضاً بالذات الحاضرة، أو بالرؤية التي يحملها الطالب عن ذاته في الوقت الراهر..
- شيريتا: اعتقد أنني أتعلم بشكل افضل عندما اتحدث مع الآخرين. أنني متأكد جداً أنني
   لا أحب أن أتعلم من كتاب الدراسات الاجتماعية!
- هازل: أنا لست قارئاً صامتاً جيداً. في كل مرة يطلب منا المعلم القراءة في السصف، أنام تقريباً.
- وأخيراً، يمكن أن يكون التأمُّل حول الذات المستقبلية أو حول الرؤية التي يجملها الفرد
   عن ذاته في المستقبل.

- ليا: لقد كنت مهتماً دائماً بالفلك. وأنا واثق أنني سوف أشارك في يوم ما في استكشاف
   الفضاء، ولكنني لغاية الآن لست متأكداً من هذا الجال. أنا لن أصبح رائد فضاء، ولكنني
   قد أصبح مهندساً.
- بروس: أريد أن أكون باحثاً في العلوم الطبية، وأن أكون الشخص الذي سيصنع انجازاً خارقاً في بحوث مرض السرطان. لقد كنت أفكر دائماً في نبوع الإنجاز الـذي يمكن أن أقدّمه إلى العالم. وهذا المجال حول بحوث مرض السرطان يناسبني بشكل جيد.

إن الطلبة يحتاجون بشكل منتظم إلى فرص للتأمّل في ذواتهم الماضية والحاضرة والمستقبلية طوال سنوات الدراسة منذ مرحلة الروضية إلى النصف الثناني عشر. وفي ظل الفرص المنتظمة المتاحة للطلبة للتأممُّل في ذواتهم الحاضرة والمستقبلية، سوف يجد الطلبة أن كلاً من المحتوى المعرفي الذي يرون أنفسهم من خلاله، ووعيهم بدواتهم يعطيان الحياة المدرسية بعداً معنوياً جديداً. والتأمُّل يجعل الطلبة يقومون في أدوار فعَّالة، وأن يصبحوا صنًاع روية.

والتقنية الأخيرة التي سوف نشرحها لإعادة تشكيل أساليب تقويم منهاج الهوية تضمن بناء سلالم تقدير طولية (تبعية). ومنهاج الهوية المتبوزي الذي يؤكد على تنمية قدرات الطلبة يسترجب على المعلمين أن يكونوا متنبعين لتطور المواهب لديهم. فعلى المعلمين أن يكونوا قادرين على تحديد أغاط السلوك التي تميز عالم الرياضيات اليافع، أو المالم الواعد، أو الفنان الشاب، أو الأديب صغير السن. أيضاً، يحتاج المعلمون إلى مساعدة طلبتهم في تنمية بجالات تميزهم منذ الصغر. ولهذه الأسباب مجتمعة، يفيد المعلمون من صلالم التقدير الطولية (التبعية) في تحديد القدرات التي تبرز لدى طلبتهم، وفي تقديم أفكار واضحة لمساعدتهم على الانتقال إلى مستوى أعلى على متصل النمو المعرفي.

ويُعدُّ الشكل (7-6) مثالاً على سلم تقدير طولي (تبعي) يمكن للمعلمين توظيفه في استخشاف ورعاية المواهب في موضوع التاريخ. ويمكن للمعلمين بناء سلالم تقدير مماثلة واستخدامها في موضوعات معرفية آخرى. ويتضمن الشكل ثلاثة أعمدة. ويمثل العمود الأول المرحلة stage وليس عمر الطالب أو المستوى الصغي. فالأرقام في هذا العمود توضع المراحل المتنامية في اكتساب الخبرات في مجال التاريخ. ويحتوي العمود الشاني على أوصاف عثلة لأنماط السلوك التي يظهرها الطالب في كل مرحلة من مراحل تطور الموهبة. أما العمود الثالث فيتضمن الأفعال التي يمكن أن يبادر بها المعلم أو ولي الأمر لتعزيز عملية النمو

المعرفي للطالب في الجمال الذي يتفوق فيه. وتمثل هذه الأفعال عينة مما يمكننــا القيــام بــه لبــد. تفكيرنا بالـــبل المتنوعة لتنمية قدرات طلبتنا وتعزيز إمكاناتهم.

وهذا السلم التقديري في مجال التاريخ وغيره في المجالات الأخرى أدوات فعالة تساعد المعلمين المهتمين بتطوير هويات طلبتهم. ويُسهم متحمل الخبرة في مساعدة المعلمين علمي تحديد ميول وقدرات وأهداف الطلبة وما يفضلونه، وعلى تعزيز ميزاتهم التعلَّمية للوصول بشكل تدريجي إلى حياة مُرضية ومنتجة.

ويستطيع المعلمون مساعدة الطلبة على تنمية ميسولهم وقدراتهم وأتماط تعلمهم المفضلة من خلال: استخدام أساليب التقويم التي تتطلب منهم التأمُّل في أدراهم في الجمال المعرفي، منحهم الفرص لاختيار المنتجات التعلمية وأتماط التقييم، إتاحة الفرص لهم للتأمُّل في ذواتهم الماضية والراهنة والمستقبلية، واستخدام سلالم التقدير الطولية لتتبع تطور مواهب الطلبة. وبهذه الطريقة، يتعامل المعلمون مع المحتوى المعرفي المسؤولين هم وطلبتهم عن تعليمه وتعلمه، ومع بروز الهوية الذاتية لدى طلبتهم من خلال ذلك المحتوى.

ما يمكن تقديمه للطلبة لتعزيز تموهم المعرفي وتمكينهم من الانتقال إلى المرحلة التالية	أنماط سلوك الطالب	المرحلة
اقرا كتباً للطالب خوزيه حول شخصيات تاريخية مشهورة؛ زرد أفسراد عائلته بقائمة عناوين كتب تاريخية ليقرؤوا له منها.	والأحداث التي وقعت في الماضي.	1
قم بدراسة المواقع التاريخية المحلية والإقليمية؛ زرد الطالب خوزيه وأسرته بقائصة بأسماء المواقع التاريخية التي يمكنهم زيارتها.	قضى خوزيه وقتاً أطول من زملائه في الصف الأول الابتدائي في النظر إلى مجموعة مسن المصور تظهر معركة ليكسنغتون ومعركة كونكورد.	2
ساهد خوزيه على جمع المعلومات عن المواقع التاريخية والقطيع الآثرية؛ احسمل على مساعدة أخسصائي المكتبات وأخسائي المكتبات وأخسصائي المكتبات وأخسصائي على قائمة مصادر معوفة إضافية له.	والإطَّلاع على القطع الأثرية القديمة، وقداءة النـصوص التاريخية الواقعية والخياليمة عـن الموضوعات التاريخية.	3
زوًد خوزيـه بانشطة تعليميـة إضافية حـول موضوعات يجهها. اقترح انشطة إضافية ربمـا يجدها اكثر تشويقاً.	عندما ثناح امام خوزيه الخيـارات في المـشاريع التعليمية المطلوبة، فإنه في الغالب يختار البدائل التي تتناول الجوانب التاريخية.	4

ما يمكن تقديمه للطلبة لتعزيز تموهم المعرفي وتمكينهم من الإنتقال إلى المرحلة التالية	أتماط سلوك الطائب	المرحلة
ناقش مع خوزيه طبيعة بجال التداييخ؛ تحدث ممه عن منهجية البحث في مجال التداريخ؛ أطلعه على المقررات المطروحة؛ شجع والديه على التعاون مع مستشار متخصّص لاختيار مقررات تاريخ مناسبة.	كشاب مراهق، بدأ خوزيه في بذل جهود حثيثة لحضور المدروس، وقراءة الكتب، ولزيبارة معارفه ومهاراته ذات العلاقمة بالموضوعات وطرق البحث الناريخية.	5
استخدم المصادر المتوفرة في الجتمع المحلي لتحديد المشروعات والقضايا المرتبطة بمجال التاريخ؛ استخدم الإنترنت لتحديد مصادر ومشروعات أخرى.	يفضًل خوزيه صحبة أقرانه الذين يستمتعون بدراسة مجال التاريخ ويجب العمل معهم في المشروعات الصفية في التاريخ؛ يستغل أوقات فراغه في استكشاف المواقع التاريخية والقيام بمشروعات تتناول موضوعات وقضابا تاريخية.	6
حدًّد الفرص التدريبة التي يمكن تحوزيه أن يفيد منها في تنمية المنهجيات والمهارات البحثية اللازمة لكبي ينصبح باحثاً محترفاً في مجال التاريخ.	يشعر خوزيه أنه سيصبح مؤرخاً في المستقبل. وعلى الرغم من استمتاعه بكل جانب من جوانب دراساته التاريخية، يدرك أن لديه الكثير ليتعلمه ليصبح محارساً للمجال.	7
جد خوريه رعاية خاصة. انحث صن الجمعيات والمنظمات الوطنية والإقليمية التي ينتمي إليها أعضاء بجبون التاريخ مثل خوزيه؟ شجّع خوزيه على الانضمام لتلك المنظمات والجمعيات التاريخية.	يدا خوزيه في وضم خطط قصيرة وطويلة المدى لنموه المهني. وغالباً ما يستثمر وقمت الفراغ في تطوير خبراته الشخصية والمهنية.	8
شبخًم خوزيه على العمل المكثف على موضوعات تير اهتمام. ساعده بالحصول على المصادر المعرفية. جد المتخصصين في بحال التاريخ لإرشاده وتقديم التغلية الراجعة عن طبيعة عمله وجودته.	يدا خوزيه بالتفكير والعصل مشل الممارسين لجمال التماريخ؛ يطمور الحبرة لمصياخة أمسئلة تاريخية مثيرة، وطرح موضوعات تاريخية لم يمتم اكتشافها بعد، وقضايا جدلية في التاريخ.	9
شبئع خوزيه على التقائم للصنح والزمالات الدراسية، وعلى حضور المؤتمرات المحلية والوطنية والإقليمية التاريخية، وقراءة المواد التعليمية التاريخية ذات المستوى المرموق.	يستمتع خوزيه بصحبة زملاته الذي يناقشون ألكاراً عجردة ويستمتعون في البحث حسن إجابات لأسئلة التي لم يتم الإجابة عنها بصد، ويجدون إشباعاً لحاجساتهم باستكشاف الإجابات المحتملة لها.	10

ما يمكن تقديمه للطلبة لتعزيز نموهم المعرفي وتمكينهم من الانتقال إلى المرحلة التالية	أتماط سلوك الطالب	المرحلة
شجِّع خوزيه على إجراه البحث التباريخي وعلى تنمية مهمارات الكتابة والعمروض التقديمية.	يعمل خوزيه مع زملائه، لدى أحد الراهين له، ويمفرده في البحث والتقصّي وحـل المشكلات في التاريخ.	11
	يدرك خوزيه أن التاريخ يناسب مبوله، ويعتقد أن هدا المجال ينبضي أن يكسون عسور حياته المقادمة. وأن أنحاط سلوكه وخططات الحياتية ومهتته المستقبلية ستتمحور حول مجال التاريخ. ويشعر بتحقيق ذاته بالمعارف والمهارات الذي يستخدمها؛ ويرى معنى حياته في دراسة مجال التاريخ ومن خلاله.	12

### الأنشطة التمهيدية في منهاج الهوية

إن الهدف من كل عنصر في التمهيد للتدريس (مشل وضع أسئلة التركين، تقييم الحاجات، توضيع مبررات تدريس مقرَّر معيَّن، بيان الأهداف التعليمية، وميول واهتمامات الطلبة) هو نفسه عبر جميع المناهج المتوازية الأربعة. وما يتغيَّر في منهاج الهوية هو تركيز كل عنصر بناءاً على الأهداف المعيَّنة لهذا المنهاج المتوازي. وسيتم تناول هذه التغييرات في الفقرات التالية.

تؤكد أسئلة التركيز (focusing questions) في المناهج ذات النوعية الجيدة على المفاهيم والمبادئ الأساسية. كما أن أسئلة التركيز، عند الإشارة إليها خلال تنفيذ المنهاج، تسهم في تذكير المعلمين والطلبة بالأهداف الرئيسة للدروس، وتساعد الطلبة على التأشل بنموهم المعرفي وقياسه. وعلى سبيل المثال، في وحدة تعليمية حول المستكشفين، تتضمن أسئلة التركيز ما يلي: لماذا يهتم الناس بالاكتشافات؟ ما تأثير الاستكشاف على الجنس البشرى؟ هل يقوي الاستكشاف على الجنس البشرى؟ هل يقوي الاستكشاف المجتمع أم يضعفه؟

ولكي يُجسِّد مظاهر منهاج الهوية في منهاج ما، يمكن للمعلم إضافة واحـدٍ أو اثـنين من أسئلة التركيز للطلبة. وتختلف صياغة أسئلة التركيز في منهاج الهوية عـن تلـك في أسـئلة التركيز في المناهج المتوازية الأخرى لكونها تركز على دور الطلبـة في الجمال المحرفي، وعلـى استجرار استجاباتهم الشخصية. وفي سياق الوحدة التعليمية حول موضوع المستكشفين أعلاه، يمكن أن تتضعن أسئلة التركيز أيَّ عا يلي:

- 1. من مِنَ المستكشفين يُعدُّ معاصراً؟
- 2. كيف كان المستكشفون عندما كانوا طلاباً ؟ كيف كانوا يقضون أوقاتهم ؟ ماذا كانت ميسولهم واهتماساتهم؟ كيف أصبحوا مهستمين بالجغرافيسا والخسرائط والإبحسار والاستكشاف؟
- كيف يمضي المستكشفون أوقاتهم في العمل؟ ما أنواع القضايا والموضوعات التي يقمضي
   المستكشفون أوقاتهم في دراستها ؟
- بأي شكل من الأشكال تعكس قيم واهتمامات المستكشفين المعاصرين قيمك
   واهتماماتك أو تختلف عنها؟
  - ما أوجه الشبه بينك وبين المستكشفين المعاصرين؟
  - 6. ما أوجه الاختلاف بينك وبين المستكشفين المعاصرين؟

وفي وحدة تعليمية جيدة التصميم حول المستكشفين ضمن المنهاج الشامل، يمكن أن تتضمن أنشطة التمهيد عرض شريط فيديو عن استكشاف الفضاء، أو إطلاع الطلبة على نسخة من أحدى المراسلات مع ماري كوري، أو الاستماع لمقاطع من مقابلة شخصية مع مستكشف أحماق البحار والحيطات المشهور روبرت بالارد، أو قراءة مقتطفات من كتابات والاستماع لتسجيلات الد Freedom Riders في الستينات والسبعينات من القرن العشرين، أو التعريف برواد تكنولوجيا الكمبيوتر، أو عرض صور للمشاهير في تاريخ البشرية. ويمكن أن تستثير هذه النماذج من الأنشطة التمهيدية الطلبة وتُحفَّزهم بشكل عام للانخراط في دراسة موضوع المستكشفين عبر الزمن.

وفي سياق منهاج الهوية، تأخذ الأنشطة التمهيدية طابع التركيز الاستبطاني (introspective) أو الشخصي الذي يؤكد على فحص المرء لأفكاره ودوافعه ومشاعره. ففي الوحدة التعليمية حول المستكشفين، يمكن أن يختار المعلم الاستماع إلى كلمات رائد الفضاء الأمريكي Neil Armstrong عند سيره على سطح القمر: مدة خطوة صغيرة بالنسبة لرجل، ولكنها قفزة كبيرة بالنسبة للإنسانية، وكنشاط متابعة، يمكن أن يطلب المعلم من الطلبة الانخراط في جلسة نقاش جاعي حول المسألة التالية: ما الخصائص الشخصية التي اتسم بها رائد الفضاء نيل آرمسترونغ والتي مكته من السير على سطح القمر في عام 1969؟

ما أوجه الشبه بين خيصائص آرمسترونغ وخصائصك؟ ويمكن من حيلال مناقشة هذه الأسئلة أن تتوفر الفرصة للطلبة لتكوين ارتباط شخصي بالوحدة التعليمية وأن ينشئذوا للمجال المعرفي.

ويمثل بيان المنطق وراء الوحدة التعليمية أو مبررات تعليمها وسيلة أخرى من وسائل التمهيد ذات النوعية الجيدة؛ حيث تسهم تلك المبررات في توضيح أهمية الموضوع المقرر للطلبة. ومن خلال التركيز على الهوية، يمكن للمعلم إشخال الطلبة في مجموعات صغيرة لماقشة المسائل التالية:

- ما علوم المستقبل بالنسبة لجيلك في القرن الحادي والعشرين؟
- إذا أصبحت مستكشفاً في القرن الحادي والعشرين، ما إسهاماتك أو إنجازاتك الممكنة ؟
  - ما أشكال أهمية المستكشفين بالنسبة إليك؟ أو بالنسبة للجنس البشرى؟

وضمن العناصر المنهجية المرتبطة بالتمهيد للدروس هناك عنصر آخر يتعلق بمعايير الأداء. فضمن إطار منهاج الهوية يمكن للمعلم أن يشرح للطلبة في بدايـة الوحـدة التعليميــة معايير الأداء المرتبطة بمعرفة الذات، بما في ذلك، على سبيل المثال، ما يلي:

- 1. سوف يتكون لدى الطلبة تقدير للخصائص الشخصية للمستكشفين عبر الزمن.
- سيكون الطلبة قادرين على مقارنة خصائصهم الشخصية بخصائص المستكشفين في الماضى والحاضر.

ومن المهم الإشارة إلى أنه لا حاجة لاستبدال جميع عناصر مجموعة من الأنشطة التعليمية التمهيدية لتتلاءم مع منهاج الهوية. فقد يختار المعلمون تضمين فرص تأملية في واحد أو اثنين من هذه العناصر. إذ يحتاج المعلمون أولاً إلى تقييم حاجات طلبتهم وطبيعة الوحدة التعليمية والإطار الزمني المتاح لهم، ومن ثمَّ اتخاذ قرارات صائبة بشأن أية أنشطة يقومون بإعادة تشكيلها لتشجيع التفكير التأملي لدى الطلبة.

#### استراتيجيات التدريس في منهاج الهوية

لقد قمنا في صفحات سابقة من هذا الكتاب بوصف أنشطة تعليم متسلسلة على طول متصل (continuum) مزدوج يضم استراتيجيات/طرق تدريس مباشرة وأخرى غير مباشرة تتضمن مستويات متباينة من دعم ومساعدة المعلم والطلبة لأقرانهم. ويلعب المعلمون أدواراً مهمة في جعل استراتيجيات التدريس متناغمة مع أهداف التعليم ومع

منهاج الهوية

حاجات الطلبة التعلَّمية. وفي حين يمكن استخدام جميع أنواع استراتيجيات التدريس في تنفيذ منهاج الهوية، إلا أن استراتيجيات التدريس التي تُمكّن الطلبة من تحقيق معرفة الـذات تشمل تلك التي تُتبح للطلبة الفرص لكي:

- يقومون بدور الممارس المحترف في الجال المعرفي أو دراسة هذا الدور عن كثب.
- 2. يفكرون ملياً في معرفة الذات ويسهمون في بناء تلك المعرفة. واستراتيجيات التدريس المشار إليها في الفصل الثالث من هذا الكتاب (أنظر الشكل 3-7) تسهم بفعالية وكفاءة في تعزيبز غايبات وأهداف منهاج الحوية المتبوازي. وهذه الاستراتيجيات تشمل: التدريب/ التوجيه، الشرح (الإيضاح بالأمثلة)، التصور/ التخيل، لعب الأدوار، التعلم التعاوني، أسلوب الحاكم/ القانون، الحاكاة، التدريس القائم على البحث والاستقصاء، العلم القائم على حل المشكلات، خبرات الظل (الخبرات الموازية)، التدريس الخصوصي (برامج الرعاية)، الدراسة المستقلة (الذاتية)، والبحوث المستقلة.

يلاحظ القراء أن استراتيجيات التدريس الأكثر ملاءمة لمنهاج الهوية تتجمع قرب جانب الاستراتيجيات غير المباشرة على متصل استراتيجيات التدريس المتسلسلة. مع أن المدى الذي تمتد ضمنه استراتيجيات التدريس المباشرة - بشكل المدى الذي تمتد ضمنه استراتيجيات التدريس المباشرة - بشكل استخدام إستراتيجية التصور / التعيل المنفي المستقبلية وتقسم الماضية والحاضرة والمستقبلية. وتتضمن استراتيجيات التدريس الملائمة لمنهاج الهوية: المحاكاة، حبرات الظلل والحبرات الموازية)، والتدريس الحصوصي (برامج الرعاية). وتحمل استراتيجيات التدريس المحصوصي (برامج الرعاية). وتحمل استراتيجيات التدريس مذه الكثير من الأمل للطلبة الباحثين عن تحقيق فهم ذي مغزى (معنى) لمسارات حياتهم الشخصية المستقبلية. وحيث أن الطلبة يقومون بدراسة كل من الأنشطة اليومية للممارسين المخترفين، والممشلات التي تواجه الحبراء والمخترفين في المجال المعرفي المعين الاتصاحلات التي يقومون بها خدلال أداقهم لأدوارهم، فيإن استراتيجيات التدريس والتماعلات التي يقومون بها خدلال أداقهم لأدوارهم، فيإن استراتيجيات التدريس الاستقرائية تسهم بفعالية وكفاءة في تعزيز وعي الطلبة بذواتهم.

## أنشطة التعلم في منهاج الهوية

تُشجع أنشطة التعلَّم عالية الجودة في منهاج الهوية الخراط الطلبة بأنشطة معرفية تشمل التفكير التحليلي والناقد والتركيبي. وتتطلب هذه الأنشطة من الطلبة إدراك ومعالجة واستذكار وتخزين المعارف والمهارات الجديدة التي تم تقديمها لهم ونقلها إلى مواقف جديدة.

وعلى الرغم من أهمية جميع مهارات التفكير، إلا أن أنشطة التعلَّم التي تُفيد من مهارات معالجة المعلومات التنفيذية والمتفكير الإبداعي تكتسب أهمية خاصة في تحقيق أهداف وغايات منهاج الهوية نظراً لإسهامها في تعزيز قدرات الطلبة التامُّلية والتحليلية (انظر الشكل 3-8 في الفصل الثالث من هذا الكتاب).

إن مهارات معالجة المعلومات التنفيذية أساسية. فلكي يفهم الطالب الحياة اليومية للمحترفين في مجال معرفي ما، عليه أن يطور مهارات معالجة للمعلومات ضرورية في أي حقل أو مجال معرفي. وهذه المهارات تشمل: وضع الأهداف، صياغة الأسئلة، وضع الفرضيات، التعميم، حل المشكلات، وصناعة القرارات والتخطيط. وعندما تتاح للطلبة هذه الأنواع من فرص التفكير، فإنهم يشعرون فعلاً بما معنى أن يكون المرء ممارساً محترفاً في مجال معرفي، ويفهمون بشكل أفضل ماذا تعني أن تكون مؤرخاً أو موسيقياً أو عالم رياضيات أو أدياً أو فناناً أو عالم بيئة، على سبيل المثال لا الحصر.

وبنفس السياق، إن مهارات التفكير الإبداعي ذات أهمية بالغة أيضاً. ففي عالم العمل اليوم، يشترك الأفراد ضمن فرق عمل متنوعة لإيجاد حلول للمشكلات المعقدة التي تتطلب تفكيراً إبداعياً. ويجب أن يوظف الممارسون المحترفون خياهم بحرية، ويدجوا الأفكار والمعلومات بطرق جديدة، ويربطوا بين الأفكار التي تبدو متباية. لذلك، ليس غريباً أن يُركِّز تقرير وزارة العمل الأمريكية الذي صدر في العام 1992 على مهارات المتفكير الإبداعي، وصناعة القرار، وحل المشكلات باعتبارها أهم المهارات الواجب توافرها لمدى القوى العاملة. والشكل (7-7) يوضح بعض مهارات معالجة المعلومات الأخرى المرتبطة بشكل خاص بأهداف منهاج الهوية.

- ربط الذات بالآخرين.
- الاستبطان (فحص المرء أفكاره ودوافعه ومشاعره والتأمُّل في ذاته).
  - التوازن بين قبول الذات وبين نقدها.
  - تكوين وجهة نظر أو رأى حول الأحداث.
  - تأسيس مرجعية شخصية لاتخاذ القرارات.
    - تحديد أهمة الأحداث.
      - التنبؤ.
    - الاستنباط والاستقراء بشكل منطقي.
    - ا تصور النفس في سياقات مختلفة.
      - تصور النفس في سيافات محتلفه.
         توكيد الذات.
        - تنمية الشجاعة.
  - · تنمية القدرة على القراءة والإفادة من تلميحات السياق.
    - التعلُّم من الحبرات.
    - السعى للوصول إلى الحكمة.

الشكل (٦-٦): بعض مهارات معالجة المعلومات الأساسية في منهاج الهوية

## استراتيجيات تجميع الطلبة يلامنهاج الهوية

يستخدم المعلمون في منهاج الهوية استراتيجيات عديدة لتجميع الطلبة. فهم يوظفون المحادثات الفردية مع المتعلمين لمساعدة كل واحد منهم في المعديد من المهام والتساؤلات والقضايا المرتبطة باعمالهم. والأمر المؤكد هو أنه من المضووري أن يعمل الطلبة في بعض الأحيان لوحدهم لكي يُفكّروا ملياً في المروى والأفكار التي تتكون لديهم عن ذواتهم وارتباطها بالجال المعرفي المقرر دراسته. بالمقابل، هناك أوقات توفر فيها المناقشات، ضمن أزواج (pair) أو مجموعات صغيرة أرضية صلبة للطلبة ليبنوا عليها أفكارهم. وفي بعض الأحيان، يكون من المفيد جداً أن يعمل الطلبة في مجموعات صغيرة لتبادل الآراء فيما بينهم حول ميولهم وتفضيلا تهم وأهدافهم وأفكارهم بُغية التأكيد على مسار معين من التفكير أو التوسع فيه. وفي حالات أخرى، يكون من الأفضل للطلبة العمل مع أقران تختلف فيما بينهم الميول والاهتمامات ووجهات النظر بهدف التوسع في المدارك الفكرية من خلال

في مراجعة وتحرير المقالات التأمُّلية التي كتبها زميله. كما يمكن أن يسهم التدريس لمجموعات صغيرة في تنظيم الأنشطة القائمة على الاهتمامات، وجلسات المراجعة لاستعراض النقاط المهمة، والتنويع في الأنشطة المنهجية، والأنشطة التعليمية الإضافية. وأخيراً، يمكن أن يستخدم المعلمون التدريس في مجموعات كبيرة لإعطاء التوجيهات للطلبة، ولتقديم المحاضرين الضيوف لاستثارة تفكير الطلبة، ولتقديم نظرة عامة عن الوحدة التعليمية أو المدروس أو عن تعلم الطلبة وإنجازاتهم. ويمكن للمناقشات الجماعية في الصف الدراسي ككل أن تسهم في توليد إحساس بالسعي المشترك نحو فهم مغزى أن يجد الإنسان مكاناً له في عالم معدد.

### مصادر المرفة في منهاج الهوية

إن مصادر المعرفة النموذجية لمنهاج الهوية هي تلك التي تُزوِّد الطلبة بلمحات تكشف عن جوانب الحياة الشخصية والأنشطة اليومية للممارسين المحترفين. وهي توفر الفرصة للطلبة لتعلّم ما هو واضح مثل المسارات المهنية والإنجازات الرئيسة لأفراد غنارين. وفي نفس الوقت، توفر هذه المصادر الفرصة للطلبة لكي يتعلموا جوانب غير معروفة كثيراً، ولكنها مهمة عن حياة فردٍ ما الشخصية مثل: الأحداث والزملاء الذين قدموا الدعم خلال أحداث حاسمة، التحديات الشخصية التي واجهها أفراد مشهورون وكيف استطاعوا التغلّب عليها. وعندما يستطيع الطلبة تمثيل الجانب الإنساني لأفراد إكبر سناً وأكثر إنجازاً، يصبح من عليها طبهم إجراء مقارنات بين حياة هؤلاء الأفراد وحياتهم هم الشخصية . لذلك، فسن المهم جداً للطلبة من خلال المواد التعليمية والمصادر البشرية المستخدمة في الوحدة التعليمية.

وتشمل أمثلة مصادر المعرفة مصادر بشرية وغير بشرية (أنظر الـشكل 7-8). وهـذه الأنواع من مصادر المعرفة متوافرة في المتاحف والصحف وعلى مواقع الويب (Web sites).

	مصادر المرقة	
مصادر فير باشرية		مصادر بشرية
مصادر غير مطبوعة	مصادر مطيوعة	طلبة أكبر سنأ
آثار فنية	سيرة ذاتية	طلبة أصغر سنأ
الصور الفوتوغرافية	يوميات/ مجلات/ سجلات	الطلبة الآخرون في الصف
المقابلات الشخصية المرئية	رسائل البريمد الإلكتروني	أولياء الأمور
الممتلكات الشخصية	الخطابات الشخصية	المعلمون الأخرون
مقاطع الأخبار	المرامسلات الشخصية	أعضاء الجتمع المحلي
المحادثات المسجلة المسموعة	المخطوطات غير المنشورة	
مصادر فير مطيوعة	مصادر مطبوعة	الحبراء في المجال المعرفي
الأفلام الوثائقية	الملاحظات	أفراد آخرون من العاملين في المدرسة
,	دفاتر الملصقات	العاملون في الجامعات
	المذكرات	رجال الأعمال
	مجموعات البيانات	العاملون في قطاع الخدمات
	مواقع الويب	الجماعات المهنية
	.5 65	أصحاب الهوايات
، منهاج الهوية	المعرفة التي تُعزِّز تعلُّم الطلبة فِ	الشكل (7-8): مصادر

والتحدي الكبير الذي يواجهه المعلمون هو ضمان التناغم أو الملاممة فيما بين أهداف التملّم والمهام التملّمية ومصادر المعرفة وحاجات الطلبة التعلّمية الفريدة (مشل: مستوياتهم الفرائية، وما يفضّلون تعلّمه، وبجالات اهتماماتهم). ويوضح المثال التألي قضية التناغم: يُمدُّ تملَّم تاريخ العلوم أحد معايير عتويات منهاج العلوم في العديد من ولايات الولايات المتحدة الأمريكية. وكمعيار عام، يمكن أن يكون الهدف التعلّمي المنشود تحقيقه في الصفوف و-12 هو أن يدرك الطالب أن التغيّرات في العلوم تحدث عادة كتعديلات طفيفة ثم تؤدي بعد ذلك إلى فهم متزايد للعالم. ولتحقيق هذا الهدف، يمكن لمعلم المرحلة الثانوية أن يكلف طلبته بتنفذ المهمة التعليمية التالية:

 اختر شخصاً من قائمة اسماء العلماء المعطاة. وبالطريقة التي تراها مناسبة، قدّم لزملائك في الصف وصفاً لإنجازات هذا العالم وإسهاماته وتأثيره في المجال العلمي الذي يتخصص فيه. أذكر التحديات والعثرات التي واجهته في مسيرته العلمية، والنجاحات التي حقَّفها هذا العالِم خلال تلك المسيرة. استخدم خمسة مراجع على الأقــل بحيث يكون من بينها ثلاثة مراجع أولية (مثل: الخطابات والـصور الفوتوغرافيــة والمراســلات الشخصية والشرائط المسموعة والمرئية).

2. ولضمان ملاءمة المواد التعليمية للمدى الواسع من ميول الطلبة واهتماماتهم، يحتاج المعلم إلى مجموعة متنوعة من مصادر المعرفية الأولية والثانوية حول العلماء الذين سيختارهم الطلبة. كما يحتاج المعلم أن يتحقق من مستويات اللغة المكتوبة بها المصادر المطبوعة لكي تتناسب مع مستويات القدرات القرائية المختلفة لدى الطلبة.

## المنتجات التعلمية في منهاج الهوية

- أ. تحقق التناغم مع أهداف التعلم المرجو تحقيقها.
- . تمتلك القدرة على توضيح المعارف والمهارات المرغوب تعلُّمها.
  - .. تعكس عمل الممارسين المحترفين في مجال معرفي معيَّن.
- شُمجٌم تأمُّل الطلبة بطرق تؤدي إلى توليد افكار حول السمات الشخصية والأهداف والتفضيلات والقيم وطرق العمل لديهم مقارنة مع تلك الخصائص المشابهة لدى العاملين في مجال معرفي معيَّن أو المتخصّصين فيه.

ويجب منع الطلبة الفرص بشكل منتظم لاختيار أغاط المنتجات التعلّمية المتوقعة منهم. فأسلوب التعبير المفضّل هو أحد المكونات المهمة لهوية الطالب؛ حيث يُفضّل بعض الطلبة التعبير عن أنفسهم بصورة مرئية، في حين يُفضّل آخرون التعبير عن أنفسهم بشكل مكتوب. وهناك آخرون يُفضّلون التعبير عن أنفسهم من خلال الوسائط المتعددة. وعندما ثيرك للطلبة حربة اختيار الطريقة التي يرغبون في التعبير عن أنفسهم من خلالها، فإنهم يميلون إلى الشكل المفضّل لديهم، معرزين بذلك إمكاناتهم وشعورهم بنقاط قوتهم واهتماماتهم الخاصة.

والتقويم الذاتي أيضاً أداة فعالة للحكم على الواجبات المطلوب إنجازها. فعندما تكون المنتجات التعلمية مصحوبة بسلالم تقدير ذاتية للحكم على الجودة، وبالتغذية الراجعة والتوجيه من المعلم، تصبح عملية التقويم الذاتي جزءاً لا يتجزأ من المنتجات الأداءات التعلمية، ويمكنها أن تسهم في تعريف الطلبة بمكانتهم على متصل النمو المعرفي ( continuum)، وأن توضع لهم الخطوات التالية اللازمة للسير قُدماً في المجال المعرفي.

## الأنشطة التعليمية الإضافية في منهاج الهوية

يستطيع المعلمون استخدام الأنشطة التعليمية الإضافية بفعالية لتعزيز معارف الطلبة الذاتبة من خلال استكشاف المحتوى المعرفي الأساسي. وتتضمن الأنشطة التعليمية الإضافية في منهاج الهوية الدراسات الفردية وضمن مجموعات صغيرة، والمنبثقة من الوحدة التعليمية ومن اهتمامات الطلبة. ويمكن تصميم تلك الأنشطة بشكل ينوفر للطلبة المشاركين فيهما الفرص للتفاعل مع الممارسين المحترفين والتواصل معهم للإطلاع علىي أعمىالهم والتعرُّف على يوميات حياتهم وفلسفاتهم. ويمكن أن يتم هذا التعرُّف على جوانب حياة الممارسين المحترفين في الجمال المصرفي المعيَّن من خملال قبراءة اليوميمات والمسجلات الخاصة بهسم، واستخدام الإنترنت للبحث عن معلومات منشورة عنهم، وقراءة سيرهم الذاتية وما كتبوه بأنفسهم عن قصص حياتهم، وتفحُّص نماذج من أعمالهم، وإجراء المقابلات الشخصية معهم، ومشاهدة الشرائط المصورة للموضوعات التي يهتمون بها، وما إلى ذلك. ويمكن أيضاً أن تشمل الأنشطة التعليمية الإضافية الكتابات التي تعكس آراء وأفكـار ودوافـع ومـشاعر مؤلفين ذري خلفيات ثقافية متنوعة حول بعض القضايا التي يواجهها المتعلمون المصغار في منهاج الهوية. حيث تسهم هذه الكتابات المتوافرة في مساعدة الطلبة على فهم كيف تبدو الأسور من وجهة نظر الآخيرين البذين يعبيرون عبن ميبولهم واهتمامياتهم وأهمدافهم وتفضيلاتهم وقدراتهم وأنماط تعلُّمهم، وما إلى ذلك. وبعبارة بسيطة، تقدم الأنشطة التعليمية الإضافية في منهاج الهوية للطلبة لحجات واضحة حول مـنْ هـم ومـنْ سيكونون في المستقبل.

ويحتاج المعلم عند نقطة معينة من التأمُّل حول الأنشطة التعليمية الإضافية للطلبة إلى تكليفهم بطرح أسئلة جديدة تسرتبط بقضايا أو مسائل تعليمية ذات علاقة يميسولهم واهتماماتهم ومهاراتهم وقيمهم وأهدافهم، وما شابه ذلك. وتُمثَّل إجابة الطالب على هذه الأسئلة إشارة إلى الحظوة التالية التي ينبغي عليه أن يقوم بها في تفكيره واستكشافاته. وعندما

يتعامل المعلمون بجدية نع أسئلة الطلبة ويتصرُّفون وفقاً لهـا ويتابعونهـا، فـإنهم يـسهمون في تطوير مفهوم الهوية لديهم.

## تنويع الخبرات المنهجية وفقاً لحاجات المتعلمين بما فيها المتطلبات العقلية المتنامية (AID)

يراعي منهاج الهوية بطبيعته التباين القائم بين المتعلمين. وضمن هذا المنهاج المتوازي يمكن للطلبة القيام بإعداد ملفات إنجاز خاصة بكل منهم وملاحظة التغيَّرات في هذه الملفات بمزور الوقت؛ حيث يوفر هذا الأمر فرصة ثمينة للطلبة لتحديد ما يسرز لدبهم من صور نمطية وموضوعات، ولتطوير أهداف التعلم الفردية حول وعيهم المتزايد بالتلاؤم مع مجال معرفي واحد أو أكثر. وحتى ضمن هذا الإطار المرن، فإن هناك ضرورة لقيام المعلمين بتوفير فرص متنوعة للتقدُّم المستمر نحو تحقيق الجبرة ضمن حقل أو مجال معرفي معين.

وينطوي منهاج الهوية في جوهره على رغبة شديدة لمساعدة الطلبة على التفكير في ذواتهم وأهدافهم في سياق المجالات المعرفية التي تنظم المعرفة الإنسانية. وبالتأكيد، هنـاك طلبة في جميع الصفوف لديهم شغف بالعلوم، الفنون، الأداب، الرياضيات، التاريخ، أو الموسيقي. كما أن هناك طلبة بنفس الصفوف لم يفكروا أبدأ بأنفسهم كعلمـاء رياضـيات أو فنانين، ولكنهم يستطيعون أن يكونوا كذلك إذا توفرت لهم الخبرات التعلُّمية الملائمة والمُشجِّعة. وهناك أيضاً في تلك الصفوف طلبة تـودي معانـاتهم في المقـررات الدراسـية إلى صعوبة رؤية أنفسهم كجيولوجيين أو كتَّاب سيرة، أو رسَّامي خرائط، وما إلى ذلـك. ولكـي نفتح النافذة أوسع قليلاً لفرص التأمُّل الذاتي، يمكن أن يراعي المعلمون التباين بين المتعلمين بجعلهم يتأمُّلون في ذواتهم وعلاقتها بالموضوع المحدُّد الذي يدرمسونه ولـيس بالجـال المعـرفي الواسع الذي ينتمي إليه هذا الموضوع. وأحد الأمثلة في هذا السياق تمت الإشارة إليه سـابقاً في هذا الفصل؛ وهو يدور حول طلب المعلم من طلبته التأمُّل بانفسهم كمستكشفين وليـسوا كمؤرخين يدرسون حياة هؤلاء المستكشفين ويكتبون عنهم. ونحسن كمؤلفين لهـذا الكتـاب، نعتقد أنه إذا توفرت للطلبة أشكال الـدعم والتعزيـز الملائمـة، فـإن الكـثيرين مـنهم سـوف يستفيدون من رؤية أنفسهم كعلماء أو ممارسين محترفين صغار في أحد المجالات المعرفية ومسن التأمُّل في ما تكشفه لهم تلك الخبرات عن أنفسهم. وأحد مداخل تعديل منهاج الهويــة ليستجيب لحاجات المتعلمين هو فتح النافذة التي يُطلُّب من الطلبة رؤية أنفسهم من خلالها لكي يستخدم المعلمون الجالات المعرفية والوسائل المناسبة المستخدمة في دراستها لمساعدة

الطلبة على التفكير ملياً في ذواتهم. وهكذا، قد يجد أحد الطلبة أنه من المشير بالنسبة لـه أن يتامًل في ذاته ككاتب سيرة ذاتية، في حين يشعر طالب آخر أنها أكشر إشارة بالنسبة إليـه أن يفكر في ذاته كجندي أو بطل أو أحد الرواد الذين تُكتب عنهم تلك السيرة الذاتية.

وبالمثل، نظراً لأن اهتمامات الطلبة وقدراتهم تختلف في تطوُّرها، فمإن فـرص الـتملُّم المُصمَّمة لأفراد أو مجموعات صغيرة من الطلبة سوف- كما في المناهج المتوازية الأخـرى- تتطلب الاهتمام بمستويات الطلبة في القـراءة إضافة إلى عصق معـارفهم واهتماماتهم في موضوع أو مجال معرفي معيَّن. ومن بين المداخل الأساسية للمتطلبات العقلية المتنامية (AID) ما ناتـر:

- استخدام سلالم النقدير الطولية (التبعية) لمساعدة المعلمين والطلبة على تحديد مستوى إتقان كل طالب على متصل المبتدئ إلى الخبير (a novice to expert continuum) في مجال معرق معين.
- 2. تنويع مصادر المعرفة (بشرية وغير بشرية) التي يستخدمها الطلبة. وتتباين مصادر المعرفة غير البشرية في مستوى صعوبة قراءتها، درجة تعقيدها، ودرجة الاستدلال اللازمة. كما تتباين مصادر المعرفة البشرية نظراً لاختلاف مستويات الخبرة التي لدى الأفراد في حقل أو بجال معرفي ما.
- 3. زيادة درجة تعقيد الأسئلة أو المشكلات التي يدرسها الطلبة أو يتأشلون فيه. ويوجد في كل مجال معرفي عدد من القضايا والمشكلات والتساؤلات ذات الأولوية في الدراسة والبحث. ويمكن للطلبة البده في دراساتهم ومحموثهم على مستوى المبتدئين. ومع إظهارهم لمزيد من الاهتمام والالتزام في مبادين معرفية مختارة، يستطيع الطلبة المضي قُدُماً في دراسة مشكلات أكثر صعوبة.
- 4. تكليف الطلبة بتطوير سلالم تقدير بأنفسهم لقياس مدى إتقان منتجاتهم المعرفية في موضوع أو مجال معين يُمثّل أهمية خاصة بالنسبة لهم. (مثل: استخدام الألوان المائية، التمثيل، كتابة التقارير، المناقشات، إعداد المقلات المتخصصة، إجراء التجارب العلمية، رسم الخرافط).

وهناك مداخل أخرى أكثر تعقيداً لتوظيف المتطلبات العقلية المتنامية (AID) الـ ي تناسب المتعلمين المتفوقين (أنظر الشكل 7-9).

- البحث عن الحقائق والمعتقدات وسبل العمل وطرق البحث والأساليب التي تُميِّز بجال معرفياً
   والتأمل فيها.
- - البحث عن المعضلات والتناقضات في مجال معرفي معيَّن والتَّامُّل فيها.
  - إجراء دراسة إثنوغرافية حول أحد جوانب مجال معرفي ما والتأمُّل في نتائجها.
- المشاركة في البحث طويل الأجل عن حل لمشكلة عسيرة في مجال معرفي يوجب على الطلبة
   استعراض وجهات نظر متعدة وتحليلها والتفكير ملياً في تلك الخبرة.
- . تطوير معايير عمل عالية الجودة في مجال معرفي، وتطبيق هذه المعايير على الأعمال التي يقــوم بهــا الطلبة أنفــهم خلال فترة زمنية طويلة، والتأثّل بهذه التجربة بشكل منتظم.
  - التعاون مع ممارس محترف مرموق في المجال المعرفي في إيجاد حل لمشكلة مشتركة والتأمُّل فيها.
    - البحث عن محدَّدات الأفكار والنماذج وطرق العمل أو المعتقدات في الجمال المعرفي.
- البحث عن أوجه التشابه أو التناقض في أشكال التحيّز (التعصبُ) الشخصية، نقاط الغموض،
   الافتراضات والعادات السائدة في الجال العرق.
- دراسة بجال معرفي معين والتأمل فيه باستخدام المفاهيم والمبادئ وأنماط العمل لجال آخر، ومن ثممًا
   التأمل في التفاعلات والرؤى التي تم اكتسابها.

الشكل (7–9): بعض المداخل لتوظيف المتطلبات العقلية المتنامية التي تناسب الطلبة المتغوقين في منهاج الهوية

### انشطة إنهاء (غلق) الدروس والوحدات التعليمية

تسمح أنشطة إنها، (غلق) الدروس والوحدات التعليمية في منهاج الهوية، كغيره من المناهج المتوازية لنموذج المنهاج الموازي، للمعلم بتركيز انتباه الطلبة على الأهداف والمقاصد العميقة لهذا المنهاج، ويعني هذا أن يستخدم المعلم استراتيجيات إنهاء (غلق) دروس موجزة لضمان قيام الطلبة بالتأمّل في المفاهيم والمبادئ الأساسية للمجال المعرفي، وفيما يستطيعون فهمه عن أنفسهم كمتعلمين وأصحاب إسهامات إلى عالمهم من خلال دراستهم لللك المجال وعارستهم له.

وكما هو الحال في المناهج المتوازية الأخرى، تسهم أسئلة التركيز في منهــاج الهويــة في وضع أنشطة إنهاء (غلق) موجزة تضمن دقة المنهاج وتعمل على توسيع آفاق تفكـير الطلبــة في أعماهم. وتتضمن استراتيجيات إنهاء (غلق) الدروس التي تتماشى مع هدف منهاج الهوية المتوازي: مناقشة صفية لملاحظات المعلم عن طلبته؛ إعداد مسجلات شخصية؛ بناء مصفوفة عن نقاط قوة الطلبة، تضفيلاتهم، رؤاهم حول طلبة الصف؛ تطوير مفاهيم ومبادئ حول الدافعية والإسهامات ووجهات النظر المختلفة والأخلاقيات والمتابرة والإبداع ومفاهيم أخرى مرتبطة بتحديد المرء معالم هويته؛ واستخدام مقتطفات من السير الذاتية والنصوص الأدبية والأنباء ذات العلاقة لمساعدة الطلبة على التأشل في حاجاتهم ونقاط قوتهم.

## مثال على توظيف منهاج الهوية باستخدام وحدة الملصة ليديا حول الحرب الأهلية

لقد لاحظت المعلمة ليديا مدى شعف الطالب يعقوب واهتمامه المتزايد في مادة التاريخ. وكانت تتساءل عما سيؤول إليه يعقوب على مدى العشرين سنة القادمة، وعن دروها في مساعدة يعقوب لتنمية اهتماماته، وعما إذا كان يعقوب طالباً موهوباً، أو عما إذا كان لدى طالب مجموعة فريدة من الاهتمامات والقدرات التي يحكنها المساعدة في تنميتها. كما كانت تتساءل عن كيف يحكن للمعلم دمج حاجة معينة لدى الطالب لضمان إتقان تملمه للمحتوى المعرفي المقرر وإدراك ذاته الآخذة في النمو.

## المحتوى المعرية (بما ية ذلك الأهداف والمعايير التعليمية)

لم تكن المعلمة ليديا واثقة من أين تبدأ. ولهذا قررت استعراض معايير محتواها المعرفي التي ساعدتها على توضيح المعارف والمفاهيم والمبادئ والمهارات التي يتضمنها منهاجها. وقد لاحظت أن هذه المعايير لم تكن مرتبطة بميول، اهتمامات، قدرات، أو قيم الطلبة. لذلك، قررت أن تعود إلى التفكير بطلبتها. وأدركت ليديا أن منهاج الهوية يجب أن يراعي نمو الطلبة كأفراد، إضافة إلى تطوير المحتوى. كيف تتحقق من أن معرفتها بطلبتها كافية لتتمكن من أخذ خصائص طلبتها في الحسبان عند تخطيط وحداتها التعليمية؟

#### أساليب/أدوات التقويم

في أحد الأيام، وبعد انتهاء الدوام المدرسي، ذهبت ليديا لتتشاور مع زميلها المعلم إد ليستر (Ed Lester) الذي ساعدها في استعراض بعض ملفـات إنجـاز الطلبـة. وأشــار إد إلى وجود العديد من الفوائد لإجراء دراسات مسحية لاستعراض ملفـات إنجـاز الطلبـة. وأولى هذه الفوائد أنها تساعدني على جع معلومات مهمة عند نقاط القوة في تعلَّم الطلبة. وثانيها أنها تمكنني من استخدام المعلومات المتوافرة في الملفات لدراسة كيف يمكنني مضاعفة التناغم أو المواءمة بين الطلبة وأنشطة التدريس. وعلى سبيل المثال، إنني أوفر دائماً الفرص لطلبتي لمتابعة مسألة تهمهم. وغالباً ما أشجع الطلبة للعمل وفقاً لأسلوب تعلمهم المفضل (مشل: الحديث مع الأخوين، الاستمتاع لمتحدث، أو القراءة. أو وفقاً لشكل التجميع المفضل لديهم (العمل وحيداً، العمل مع شموعة). كما أقوم بعقد لقاءات صفية مع كل طالب؛ حيث نراجع معاً ملف الإنجاز والأعمال المدرسية ونحلل كيفية تغيره عبر الزمن، ونناقش سبل تنمية وتعزيز اهتمامات وقدرات وأهداف وتساؤلات الطالب.

وتابع المعلم إد كلامه قائلاً: إنني أدمج ما هو موجود في ملف تعلّم الطالب مع ما أعرفه أنا عن هذا الطالب مباشرة. وباستخدام سلم تقدير طولي (تتبعي)، أحاول معرفة أين يقع الطالب على متصل الخبرة (continuum) في مادته المفضّلة. وقد سحب إد ملفاً وأخرج منه سلم التقدير الطولي (التتبعي) في بجال التاريخ (أنظر الشكل 7-6). واستمر في حديث قائلاً: وكما ترين فإن الطالب يعقوب يقع في موضع بين المرحلة الرابعة والمرحلة الخامسة من متصل الخبرة لمجال التاريخ. وحالما أحدد اين يقع الطالب تقريباً على متصل الخبرة، فإن هذا الأمر يساعدني على تحديد الخطوات التالية المكن القيام بها لتعزيز تقدم نحو رفع مستوى من خبراته.

وقررت ليديا البده في إجراء دراسات مسحية مشابهة لملفات إنجاز الطلبة وأعمالهم المدرسية، لكي توظف نتائج هذه الدراسات في فهم خصائص طلبتهما. ويوضح الـشكل (7-10) الفتات (البنود) التي استخدمها المعلم إد ليستر في ملفات إنجاز تعلَّم الطلبة.

- القدرات/ الموضوع المفضل (على سبيل المثال: القراءة، الكتابة، التهجئة، الرياضيات، الدراسات الاجتماعية، العلوم، الفنون، أو الموسيقي).
- المستجات التعلّمية المفضلة/ اساليب التعبير المفضلة (مثل التقارير، التحدّث، المشاريع، الأعصال الفنية، الصور أو اللوحات، العروض، التعثيل، أو مساحلة الآخرين).
- أصلوب التعلم المفشل (مثل التحدُث مع الآخرين، الاستماع إلى متحدَث، القراءة، المشاهدات،
   مراقبة البرامج، الألعاب، الحاسوب، النظاهر (التمثيل)، صناعة/ عمل الأشياء).
- أساليب تجميع الطلبة المفضّلة (مثل العمل منفرداً، العمل مع شريك، العمل مع مجموعة، أو العمل مع شخص راشد).
- اهتمامات عامة (مثل الفنون الأدائية، الكتابة الإبداعية أو الصحافة، الرياضيات، الإدارة، ألعاب القوى، التاريخ، والعمل الاجتماعي، الفنون الجميلة أو الحرف، أو العلوم والتكنولوجيا).
- الاهتمامات الحاصة (مثل شعبة خاصة يذكر فيها الطلبة موضوعات لديهم تهمهم بدرجة كبيرة).
  - الأنشطة المصاحبة للمنهاج (مثل الدروس والأنشطة أو الفعاليات خارج المدرسة).
    - غايق في هذا العام (هدف ذي معنى بالنسبة إلي).

## الشكل (7-10): فتات الدراسة المسحية لملف إنجازات الطلبة وأعمالهم المدرسية

وقد دُهشت المعلمة ليديا عما توفره ملفات الإنجاز هذه من معلومات عن الطلبة بحكن ان تغيد منها في التدريس. فقد رأت ليديا أولاً أن ملفات تعلّم الطلبة وأعمالهم المدرسية سوف تساعدها على جع معلومات مهمة وأساسية عنهم؛ بحيث تحكنها هذه المعلومات من معرفة طلبتها بشكل أفضل. وبالتالي، تستطيع ليديا مساعدة طلبتها على التأمّل بأنفسهم وإمكاناتهم بشكل أفضل. ثانياً، رأت ليديا أيضاً أن تلك الملفات وما توفره من معلومات تحكنها من تعزيز دافعية طلبتها للتعلّم من خلال تعويلها على قدراتهم واهتماماتهم. وقد وجدت ليديا أن تعليمها يكون أكثر عطاء عندما مشاركة طلبتها في الدروس التي يتلقونها. ورأت أنه كلما شارك طلبتها بفعالية في الفعاليات التعليمية، كلما كنان تحصيلهم الدراسي

وعندما عادت ليديا إلى منزلها، وضعت استمارة زميلها المعلم إد ليستر حول الدراسة المسحية لملفات تعلَّم الطلبة وأعمالهم المدرسية على طاولـة الطعـام أمامهـا. ولم تكن واثقـة بدرجة كافية من جمع أو استخدام كل المعلومات المطلوبة كما جـاء في الاستمارة. ورأت أن بإمكانها البدء بطرح بعض الأستلة على الطلبة حول ميولهم، اهتماماتهم، قدراتهم، وأنحاط تملّمهم المفضّلة. وقررت أن تُصمَّم ملفاً أكثر بساطة تستخدمه مع طلبتهـا. وخططت ليديا للتحدُّث مع طلبتها أولاً قبل تعبئة أية معلومات في الملف، بهدف توضيح أن المقصود من تلك المعلومات التي سيدلون بها هو تعديل بعض مكونات المنهجية في الوحدة التعليمية القادمة حول الحرب الأهلية الأمريكية. ويوضح الشكل (7-11) الاستمارة التي صمَّمتها ليديا لدراسة ملفات تعلَّم الطلبة وأعمالهم المدرسية.

أرض أن أكون جيداً في هذا النمط	أحبُّ هذا النمط	أنحاط التعلَّم المفضّلة		أرغب أن أكون جيداً في هذا الموضوع	أحبُّ هذا الموضوع	الموضوحات
		التحدُّث مع الآخرين				القراءة
		القراءة				الكتابة
		مراقبة البرامج		-		التهجثة
		الألعاب				الرياضيات
		الحاسوب				الدراسات الاجتماعية
		التظاهر (التمثيل)				العلوم
		عمل/ فعل الأشياء				الفنون
		العمل متفردأ				الموسيقى
		العمل مع شريك				التربية البدنية
		العمل مع مجموعة				أخرى
		العمل مع شخص راشد				
		الاختيار من بين البدائل				
		توفر تعليمات مفصّلة				
لم ا	الطلبة وأعمال	لسحية لملفات تعلم	يا ا	ستمارة المعلمة ليد	شكل (7-11): ا	ll .

واجتهدت ليديا لكي تكون الاستمارة في صفحة واحدة؛ حيث حرصت على أن ثفيمن فيها أهم خصائص التعلم الأساسية مثل: اهتمامات الطلبة، قدراتهم، طرق تعلمهم المفضلة، إضافة إلى أساليب التعبير المفضلة لديهم. وكانت ليديا مسرورة بشكل خاص في شكل الاستمارة المسحبة التي حوت عمودين يضع طلبتها فيهما استجاباتهم حول ذواتهم في الرقت الحاضر وفي المستقبل. ومع أنها كانت تدرك أن طلبتها في الصف الخامس لم يفكروا في الغالب في ذواتهم المستقبلية، إلا أنها تشعر أن ملفات تعلم الطلبة وأعمالهم ستدفعهم إلى التفكير فيما يرغبون أن يكونوا عليه في المستقبل؛ وهذا يُمثّل غاية رئيسة لمنهاج الهدة.

#### الأنشطة التعليمية التمهيدية

بعد أن أكمل طلبة ليديا تعبئة استمارة الدراسة المسحية، عرضت التتاتيج على الصف (انظر الشكل 7-12). وبالرغم من وجود الاختلاف بين طلبتها، إلا أن المعلومات الجديدة التي حصلت عليها قد زادت من حماستها. وبعد قليل من اللتامل حول طلبتها وأهدافها المعرفية، قررت ليديا أن تُجري خسة تعديلات في الوحدة التعليمية القادمة عن الحرب الأهلية التي طورتها سابقاً باستخدام المنهاج الأساسي المتوازي. وكان التعديل الأول هو تغيير مقدمة الوحدة التعليمية بحيث تُركز على توجيه الطلبة إلى التعرف على السبل المتعددة التي يتبعها الأفراد لكي يصبحوا مؤرخين. وتمحور التعديل الثالث فقد ركز على تحديد اهتمامات يتحدثوا للطلبة خول عملهم كمؤرخين. أما التعديل الثالث فقد ركز على تحديد اهتمامات وقدرات الطلبة الخاصة من خلال مجموعات الاهتمامات والأنشطة التعليمية الإضافية. وقام التعديل الرابع على تكليف الطلبة بالعمل كمؤرخين عند نقطة ما خلال تنفيذ الوحدة التعليمية، واخيراً، ضمن التعديل الخامس في وحدتها التعليمية، جعلت المعلمة لبديا طلبتها يتأملون بصورة منتظمة فيما يدرسونه وفي تأثيره على ذواتهم. وتمكن هذه التعديلات المعلمة ليديا من الاستمرار في تركيز أنشطة وحدتها التعليمية على تحقيق الأهداف المطلوبة في يتأمون فهم ذواتهم بشكل أفضل.

الوت الذي تنبع فيه الفرصة للطلة لكي يوظفوا ما تعلموه عن أغاط عمل وسلوكيات المؤرخين في فهم ذواتهم بشكل أفضل.

أرغب أن أكون جيداً في هذا النمط	أحبُّ هذا النبط	أتماط التملَّم المفضّلة	أرغب أن أكون جيداً في هذا الموضوع	أحبُّ هذا الموضوع	الموضوعات
	5	التحدُّث مع الأخرين		3	القراءة
	7	القراءة		4	الكتابة
	0	مراقبة البرامج		3	التهجثة
	8	الألماب		2	الرياضيات
	4	الحاسوب		4	الدراسات الاجتماعية
	0	التظاهر (التمثيل)		5	العلوم
	2	عمل/ فعل الأشياء		6	الفنون
	2	العمل منفرداً		3	الموسيقى
	6	العمل مع شريك		8	التربية البدنية
	8	العمل مع مجموعة			أخرى
	10	الاختيار من بين البدائل			
	4	توافر تعليمات مفصلة			

قد أحب هذا	أحب هذا	اهتماماتي	أريد أن أكون جيدا في هذا الأسلوب	أحب هذا الأسلوب	مرض/ تبيان كيف أتعلم
3	3	الفنون الأدائية		ı	التقارير
3	3	الكتابة الإبداعية/ القراءة		3	التحدث الى الآخرين
0	0	الرياضيات		9	المشاريع
0	0	الإدارة		4	الأعمال الفنية
7	6	العاب القوى		7	الصور/ اللوحات
2	2	التاريخ		5	العروض
0	0	العمل الاجتماعي		1	التمثيل
0	4	الفنون الجميلة		4	مساعدة الآخرين
2	0	العلوم		3	الوسائل التعليمية
5	4	التكنولوجيا/ العاب الفيديو			أخرى
		أخرى			

الشكل (7-12): تكرارات الإجابات على بنود استمارة المعلمة ليديا حول الدراسة المسحية لملفات تعلّم طلبتها

# منتجات التملم ومصادر المعرفة

لقد فكُرت لبديا أيضاً، في ما قد تحمله المنتجّات المعرفية الأصلية من تـاثير على الطلبة. وقررت أن تحضر إلى الصف الدراسي المنتجّات المعرفية التي صمَّمها المؤرخون لكي تشجع طلبتها على دراسة التاريخ. وقد قامت بجمع نسخ من الـصور الفوتوغرافية الـتي تم التقاطها في أثناء الحرب الأهلية، ونسخ من الرصوم الكاريكاتيرية السياسية من تلك الفترة، وصور من معارض المتاحف حول الحرب الأهلية، ونسخ من مقالات الصحف التي نشرت حول أشهر معارك الحرب الأهلية، إضافة إلى ما كتب من قصص وروايات خيالية وغير خيالية عن تلك الحقية التاريخية. وكانت ليديا تعرض هذه المنتجات المعرفية على الطلبة في الأنشطة التمهيدية وخلال قيامها بتدريس الوحدة. وكانت تتحدث مع طلبتها عن المؤرخين وتوضيح لهم أن المؤرخين يتبادلون فيما بينهم المعارف المتعلقة بالماضي بطرق مختلفة، وأن جميع هذه الطرق تسهم في تحقيق فهمنا للأفراد والأحداث. وكانت ليديا تأمل أن يساعد هذا المدخل في انتقديم للوحدة التعليمية طلبتها على البدء في دراسة حياة المؤرخين وأغاط عملهم.

وقد أضافت ليديا بعض المصادر المعرفية الجديدة إلى وحدتها التعليمية لكي تصبح أكثر تناخماً ومواءمة مع أهداف منهاج الهوية. فقد وضعت برنائجاً لدعوة اثنين من المحترفين الممروقين المتخصين في موضوعات ذات علاقة بتاريخ الحرب الأهلية لكي يتحدثا للطلبة في الصف. وكان الضيفان هما ويليس تيلور؛ مؤرخاً محلياً، وَسَام جيلستون ؛ مراسلاً لصحيفة محلية وشارك في تغطية حرب فيتنام. وقد تمثّت ليديا على السيد تيلور أن يشارك طلبتها معلوماته حول:

- القصص التي تؤكد أن بعض منازل بلدته كانت تُستخدم محطات انتظار على طول سكة حديد الأنفاق.
  - 2. كيف جمع قصصه؛ المنهجية التي استخدمها كمؤرخ في جمع المعلومات التاريخية.
- كيف يستطيع الطلبة أن يعملوا كمؤرخين لكي يتعلموا عن أسرهم، مدرستهم، أو مجتمعهم الحلي.
  - 4. حياته اليومية كمؤرخ،
  - كيف غير عمله كمؤرخ من ذاته ومن واقع بلدته التي يقطن فيها.
  - أما السيد جيلستون الصحفي، فقد أرادت ليديا منه أن يتحدث لطلبتها حول:
    - أ. طبيعة الحروب وأحوالها.
    - 2. عمله كمراسل صحفى عسكري.
    - 3. توضيح كيف أصبح مغرماً بعمله.
  - بيان الأسباب لاعتقاده بأن عمله كمؤرخ وكصحفي فيه انسجام تام بالنسبة له.

# استراتيجيات تجميع الطلبة، الأنشطة التعلُّمية، وطرق التدريس

تضمن التعديل الثالث المذي أجرته ليديا على الوحدة التعليمية المصممة وفقاً للمنهاج الأساسي لتغيير تركيزها إلى منهاج الهوية استخدام أعمال المجموعات الصغيرة القائمة على الاهتمامات المشتركة والأنشطة التعليمية الإضافية. وقد بدأت المعلمة ليديا على الفور التخطيط لهذه العناصر لتضمينها في منهاجها، وللشروع في عملها، بدأت في مراجعة ملفات تعلّم الطلبة وبخاصة الجزء المتعلق باهتماماتهم. حيث تعجبت حول: كيف أستطيع أن أدمج كل هذه الاهتمامات في وحدة تعليمية حول الحرب الأهلية؟

وقد فكُرت ملياً في الطرق المختلفة التي يتبادل المؤرخون من خلالها المعارف التاريخية فيما بينهم. وقد صمَّمت مخططاً وضعت في جانبه الأيمن اهتمامات الطلبة كما بيتها الاستمارة المسحية لملفات تعلَّم الطلبة وعدد الطلبة في كل من هذه الاهتمامات. وتضمن الجزء الأعلى في الجانب الأيسر من المخطط سوالها الذي تناول اهتمامات الطلبة. وبالإضافة إلى السؤال، تضمن الجانب الأيسر من المخطط جوانب أو أجزاء الوحدة التعليمية المتي تتلامم مع اهتمامات الطلبة (انظر الشكل 7-13). وقد أدركت ليديا أن اهتمامات الطلبة هي مؤشر قوي على معنى الذات الذي بدأت تشكل لديهم.

أي جانب/ جزء من هذه الوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية يتلاءم مع اهتمامات الطلبة؟	اهتمامات الطلبة والأنشطة التعليمية المصاحبة لها
الأغاني الدينية المفعمة بالعواطف والتي يغنّبها الأمريكيون المنحدرون من أصل إفريقي، موسيقى فرقة الناي والطبلة	الموسيقى (3 طلاب)
الروايات التاريخية الخيالية وغير الحيالية	القراءة (3 طلاب)
استراتيجيات المعركة، تكتيكات الحرب	الرياضة (6 طلاب)
وثانق مصادر أولية للمعلومات والمعارف، وجهات النظر المتعددة، أشرطة الفيديو والأفلام، الرسائل	التاريخ (طالبان)
الكاريكاتير السياسي، الرسوم بالقلم والحبر ، التصوير الضوئي القديم، والحفر على الخشب، الرسم أو الطلاء بالدهان	الفنون (4 طلاب)
الحاكاة، إعادة تمثيل الحرب الأهلية	ألعاب الفيديو (4 طلاب)
له صمَّمته ليديا لتلائم فيما بين جوانب/ أجزاء الوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية واهتمامات الطلبة	الشكل (7-13): غطه

وقد فكُرت ليديا ملياً في العناصر التي يتوجب عليها مراعاتها في التخطيط لإعمادة تشكيل وحدتها التعليمية. وما كانت تحتاج إليه هو بناء مهام تعلُّمية لطلبتهـا تركـر بوضــوح على المعلومات والمفاهيم والمبادئ والمهارات الأساسية التي احتاجت إلى تدريسها مع توظيف اهتمامات الطلبة كسياق لتعلُّم المحتوى المعرفي أو نمط للمنتجَات يعبُّر الطلبة من خلاله عن تعلّمهم. فعلى سبيل المثال، كان بعض طلبة المعلمة ليديا مهتمين بالفنون. ولتنمية هذه الاهتمامات، طلبت من أولئك الطلبة مشاهدة الرسومات التي رسُمت في فــترة الحــرب الأهلية ليستبينوا كيف صوَّرت تلك الرسومات الأحداث والأوضاع التي يتعلم الطلبة حولها، والتأمُّل في الطرق التي يمكن من خلالها للفنانين لعب دور المؤرخ. ولتلبية اهتمامــات الطلبة الذين يستمتعون بشكل خاص بالألعاب الرياضية وألعاب الفيىديو، يمكس تــوجيههم للدخول إلى المواقع الملائمة علَى الإنترنت لكي يتعلموا الاستراتيجيات العسكرية الـ ي استُخدمت في إحدى المعارك الرئيسة التي يدرسوها في الوحدة، ويدرسوا الطرق التي يستخدم فيها المؤرخون المعاصرون تكنولوجيا الإنترنت لحفظ التــاريخ. وقــد رأت ليــديا أن بإمكانها التخطيط لجعل بعض من الأنشطة القائمة على الاهتمامات مهام تعلُّمية لجموعـات صغيرة يعمل الطلبة من خلالهًا على تحقيق نفس الأهداف التعلُّمية ولكن باســـاليب مختلفــة. أما الخيارات الأخرى القائمة على الاهتمامات، فستصبح جزءاً من الأنشطة التعليمية الإضافية التي تُقدمها ليديا لطلبتها في الصف الخامس الابتدائي.

## الأنشطة التعليمية الإضافية

وكانت إحدى التعديلات التي أجرتها ليديا على الوحدة التعليمية لكي تتلاءم مع متطلبات منهاج الهوية تتعلق بالأنشطة التعليمية الإضافية. وقد صمَّمت هذه الأنشطة الطلبة الذين لديهم رغبة قوية في تعلم المزيد عن موضوع يسشدُهم. وأدركت أن أنشطة التعلم الإضافية تنبتق عن أنشطة في الوحدة التعليمية شجَّمت الطلبة على طرح أسئلة مشرة. وفي جميع هذه الحالات، أكدت ليديا على أن تُضمن موضوعات ومؤلفين وخبراء ورعاة ومتفعين من إسهامات هذا المجال المعرفي التي مثلت إنجازات الجنسين وعكست مدى واسما من الخلفيات الثقافية والاقتصادية. وقد استمرت ليديا في تحضير خططها للوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية، وأكملت ترتيباتها بشأن دعوة كل من ويليس تيلور وسَام جيلستون ليتحدثا إلى الطلبة في الصف عن موضوعات متعلقة بالحرب الأهلية.

ولم ثفاجاً ليديا بالاهتمام الكبير الذي أبداه طلبتها نحو الضيفين اللذين تحدثا إليهم. وقد خصصت ليديا جزءاً من الوقت لكي تتحاور مع طلبتها حول ما سمعوه من معلومات عن الحرب الأهلية. واستخدمت ثلاثة أنواع مختلفة من الأسئلة لتساعد طلبتها على ربط عترى محاضرات الضيفين الحاضرين بموضوع الحرب الأهلية واتجاهات وقيم ومهارات كل ماضر. وقد قامت بتعريف طلبتها بعملية التصور خلال حوارها معهم، فإذا أراد الطلبة أن يتصوروا أنفسهم مؤرخين مستقبلين أو مُراسلين عسكريين، فإن عليهم تخييل حياة هـؤلاء الكبار أصحاب الخبرات عندما كانوا صعاراً في السن مثلهم. ويتضمن الشكل (14-1) بعضاً من الأسئلة التي أعدتها ليديا لمناقشات المتابعة.

الأسلة	الفئة
<ul> <li>خص في جلتين أو ثـالات ما سمعته في المحاضرتين صن خط سكة حديد</li> <li>الأنفاق، الحرب الأهلية، عمل المؤرخ/ الصحفي؟</li> </ul>	
<ul> <li>ما المعلومات التي كنت تعرفها بالفعل؟ وما المعلومات الجديدة بالنسبة إليك؟</li> <li>ما أنواع المهارات وسمات الشخصية التي يجتاج المؤرخ/ المراسل العسكري إلى</li> <li>اكتسابها لكي يكون جيداً في عمله؟</li> <li>ما الأشياء الأخرى اللازمة لكي يصبح الفرد مؤرخاً جيداً؟ أو مراسلاً</li> <li>عسكرياً؟</li> </ul>	التفكير في الماضي
<ul> <li>تصور السيد تيلور والسيد جيلستون عندما كاتبا طاليين في السهف الخامس الإبتدائي. ما الاهتمامات، الأهداف، والمهارات التي ربما كانت لديهم؟</li> <li>ما أوجه الشبة بين اهتماماتك، سماتك الشخصية، أهدافك، ومهاراتك وسين تلك التي لدى السيد تيلور والسيد جيلستون؟</li> <li>ماذة تمرك أوجه الشبه تلك عن نفسك؟</li> </ul>	التفكير في أوجه الشبة
<ul> <li>تصور السيد تبلور والسيد جيلستون عندما كانا طالبين في الصف الحامس الإبتدائي. ما الاهتمامات، الأهداف، والمهارات التي ربما كانت لديهم؟</li> <li>ما أوجه الاختلاف بين اهتماماتك، سماتك الشخصية، أهدافك، ومهاراتك وبين تلك التي لدى السيد تبلور والسيد جيلستون؟</li> <li>ماذا تخبرك أوجه الاختلاف تلك عن نفسك؟</li> </ul>	التفكير في أوجه الاختلاف

ولــضمان قيــام طلبتهــا بالتأمُّــل في اهتمامــاتهم وأهــدافهم وقــيمهم وخلفيــاتهم وتفضيلاتهم مقارنة مع تلك التي لدى الضيفين المحاضرين، أعطت ليديا لطلبتها واجباً تأمُليـاً موجزاً في نهاية المحاضرة الثانية. وكان نص ذلك الواجب كالتالي:

راجع استمارة ملف تعلَّمك التي قمت بتعبتها حديثاً. وبناء على ما عرفته عن نفسك، بيِّن أي نوع من أنواع المراسلين الصحفيين العسكريين أو المؤرخين يمكن أن تصبع. أكتب عن نفسك أو لأ كمؤرخ ثم كمراسل صحفي عسكري ثانياً. بأي شكل من الأشكال يكون كل من هذين الدورين مثيراً أو غير مثير لك؟ إلى أية درجة يؤثر عليك كمل دور من هذين الدورين لاستخدام اهتماماتك، أهدافك، وقدراتك؟ ما أشكال عدم ملاءمة أو تناغم كل من هذين الدورين مع اهتماماتك، أهدافك، ونقاط قوتك؟

ولم تندهش ليديا من الفقرات التي كتبها الطالب يعقوب، حيث عبَّر منذ البداية عن رغبته في أن يكون مؤرخاً. غير أنها فوجئت بورقة الطالب ويليام اللذي ظل لغزا محيّرا بالنسبة لها. فقد كان ويليام دوماً هادئاً لدرجة جعلتها تتساءل عما كنان يدور في ذهنه في الصف. وقد كان مستوى كتابته رفيعاً؛ حيث قبال إنه يعتقد أن ما يقوم به المراسلون الصحفيون العسكريون عملاً بطولياً لأنهم بخاطرون بحياتهم ليطلعوا الناس على الحقيقة في أرض المعركة. وقد سجلت المعلمة ليديا ملاحظة لديها للمتابعة مع ويليام لاحقاً.

ولم تنتظر المعلمة ليديا طويلاً، فقد تحدثت مع ويليام في نفس الأسبوع. كما قاست بشرح طبيعة الأنشطة التعليمية الإضافية للطلبة، وقدَّمت لهم عدة مقترحات تساعدهم على تعلم المزيد عن حياة وعمل المؤرخين. وقد شجعت الطلبة أيضاً على تطوير أفكارهم الخاصة حول الأنشطة الإضافية التي يفضلون بناءاً على الأسئلة التي لديهم أو الأفكار التي شدَّت انتباههم خلال دراسة الحرب الأهلية. وبعد ذلك سألت ليديا طلبتها فيما إذا كان أحدهم يرغب في دراسة أنشطة تعليمية إضافية مرتبطة بالحرب الأهلية. وقد عبر أربعة منهم عن رغبتهم في ذلك. وكان ويليام من بينهم. وقبل انتهاء الحصة، تحدَّثت ليديا معهم بسئان الأنشطة التعليمية الإضافية التي يرغبون كما تحدثت صع يعقوب الذي أبدى اهتماماً بالأسلحة التي استخدمت خلال الحرب الأهلية، ووعدته أن تحاول تنسيق مقابلة لمه مع مؤرخ متخصص في دراسة تلك الأسلحة. وفكّرت بالإنترنت كخيار لإجراء تلك المقابلة. وفعدت أيضاً من اللساء اللواتي شاركن في وغيّن أيضاً مع الطالبين شونا ويث اللين وغبتاً في قراءة المزيد عن النساء اللواتي شاركن في الحرب الأهلية كجندبات الرغبة عن النساء اللواتي شاركن في الحرب الأهلية كجندبات الرغبة عن النساء اللواتي شاركن في الحرب الأهلية كجندبات الرغبة عن النساء اللواتي شاركن في الحرب الأهلية كجندبات الرغبة عن النساء اللواتي شاركن في الحرب الأهلية كجندبات الرغبة عن النساء اللواتي شاركن في الحرب الأهلية كجندبات عريفية تناولت الحرب الأهلية كجندبات؛ حيث زوّدتهما بعناوين كتب أو روايات تاريخية تناولت الحرب الحرب الأهلية كبيث

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
--	--

عن النساء اللواتي شاركن في الحرب لقراءتها، وتحليل المنهجيات البحثية التي اتبعها مؤلفوها في إعدادها. أما الطالب ويليام الذي أدركت ليديا أن أفكاره كانت أكثر عمقاً وتركيزاً من زملائه الذي هم بنفس عمره، فقد أراد أن يقرأ المزيد من اليوميات والمقالات الصحفية التي أعدها جنود اتحاديون وانفصاليون أو كتبها آخرون عنهم.

وقد تبادلت ليديا الرأي حول أنكار طلبتها المتعلقة بالأنشطة التعليمية الإضافية مع زميلها المعلم إد ليستر الذي تطوع لمساعدتها ومساعدة طلبتها. واقترح إد أن ترسل ليديا الطلبة في أثناء حصة الدراسات الاجتماعية إلى قاعته الصفية مرة في الأسبوع لكي يساعدهم في تخطيط بحوثهم. وشعرت ليديا بالراحة لاستعداده لمساعدة طلبتها، ولإطلاعها على نحوذج مشروع اعده حول التقويم الذاتي (انظر الشكل 7-15). وبالتحديد، أحجبت ليديا بالطريقة التي استوجبت تأمُّل الطلبة في تعلمهم للمعارف الجديدة، وبالتكليف الذي طلب منهم الثفكير في الأسئلة الجديدة التي قد تكون لديهم.

ï
a l
2
i.
li
ء
L1
Ы
И
ı
-
2
_
3
-

باب) 54321	ما مدى إنقانك لاستخدام الأدوات وطرق البحث الجديدة؟ (أذكر الأس
54321	ما مدى إنقانك لتعلُّم أشياء جديدة عن ذاتك؟ (أذكر الأسباب)
	ما هو الجزء في عملك الذي يجعلك الأكثر فخراً بنفسك؟
، ئغيّره؟ ولماذا؟	إذا أتبحت لك الفرصة لإعادة إجراء مشروعك مرة ثانية، ما الذي سوف
	كيف يدل عملك على أنك نميت معرفياً أو تحسنت بطريقة ما؟
اية عنها؟	ما الأسئلة الجديدة التي لديك؟ وكيف يمكن للمعلم أن يساعدك في الإج
الب لذاته	الشكل (7-15): نموذج صمَّمه المعلم إد ليستر حول تقويم الط

وتضمنت إحدى التعديلات الإضافية التي أدخلتها ليديا على وحدتها التعليمية تمكين طلبة الصف من العمل في مجموعة واحدة كمؤرخين على مُستَح تعلَمي مشترك. وقررت ليديا الاستفادة من محاضرة المؤرخ ويليس تيلور حول المشاركة الخلية في سكة حديد الأنفاق خلال الحرب الأهلية بتوجيه الطلبة لدراسة هذه المسألة من تداريخ مجتمعهم باستخدام مجموعة متنوعة من مصادر المحرفة الأولية والثانوية. وقد وافق السيد تيلور على تقديم الاقتراحات للطلبة في عملهم الإنجاز منتجهم التعلمي المشترك الذي تمثّل بإصداد كتيب إرشادي حول البيوت التي استخدمت عطات انتظار على طول خط سكة حديد الأنفاق في بلدته. وعلى الرغم من أن إصداد هذا الكتيب الإرشادي لم يتطلب الكثير من الجهود البحوث الناريخية، إلا أنه أسهم في منح الطلبة خبرات مشتركة حول كيفية إجراء البحوث الناريخية،

استخلاص الاستنتاجات، دعم الاستنتاجات بالبراهين، وتبادل المعلومات الدقيقة والمفيدة بطريقة ممتعة. وقد مثلت تلك الخبرات المشتركة بالنسبة للطلبة مختبراً للتأمُّل الجماعي حول أساليب بحث وإسهامات المؤرخين، والخصائص الواجب توافرها في المرء ليصبح مؤرخاً، إضافة إلى كيفية إسهام هذه العناصر في فهم نقاط قوتهم واهتماماتهم.

وكان التعديل الآخر الذي أجرته ليديا في الوحدة التعليمية لمنهاج الهوية حول الحرب الأهلية هو ضمان قيام الطلبة بدراسة منتجات وإسهامات المؤرخين والآدوار التي يقوصون بها على اختلاف أنواعهم، وربط هذه الخبرات التعلّمية بتأمّل الطلبة بما تعلموه حول الحرب الأهلية وحول أعمال وإنجازات المؤرخين. وقد قامت المعلمة ليديا بدمج بعض هذه التامملات في الآنشطة التعليمية التمهيدية، وفي الدراسات المسحية لملف تعلّم الطلبة وأعمالهم، وأنشطة التعليم الإضافية، وأن الدراسات المسحية لملف تعلّم الطلبة والمنافقة، والآنشطة القائمة على اهتمامات الطلبة، والمنتجات المعرفية الجماعية مثل الكتيب كالإرشادي. وقد وظفت جلسات التقاش الصفية الموجزة، والمشاركة ضمن مجموعات طلابية صغيرة للتركيز على تعلّم جوانب الوحدة التعليمية.

وفي نظرة تأملية على ما قامت به من جهود لتعديل الوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية لكي تتلام مع منهاج الهوية، شعرت ليديا بالفخر فيما أحرزته من تقدَّم وفي تأكيدها على هوية الطلبة التي ضمّتها في الوحدة التعليمية، وشملت التعديلات الخمسة الرئيسة التي أجرتها ليديا في الوحدة التعليمية الأنشطة التعليمية، دعوة ضيفين للحديث إلى الطلبة حول موضوعات مرتبطة بالحرب الأهلية، الأنشطة التعليمية الإضافية وأنشطة الجموعات القائمة على الاهتمامات المشتركة، ومشروع تاريخ الجتمع الحلي المشترك الذي نتج عنه إعداد الكتيب الإرشادي، والتأمل المستمر في تفكير الطلبة بملفات تعلَّمهم وأعمالهم كمتعلمين وعاملين من زاوية نظر المؤرخين. وقد أسهمت تلك التعديلات في تحقيق التناغم أو الملاءمة فيما بين منهاجها وبين أهداف منهاج الهوية.

## تنويع مكونات منهاج الهوية وفقاً لحاجات المتعلمين بما فيها المتطلبات العقلية المتنامية (AID)

أدركت المعلمة ليديا أن وحدة منهاج الهوية كانت تجريدية وأنها دخلت بحالات جديدة بالنسبة لمعظم طلبتها. وفي تأمَّلها بالفروق بين الطلبة في مدى استعدادهم ومستويات تطوُّرهم كمتعلمين، أدركت ليديا أنها بحاجة إلى اعتبار ثلاثة أستلة: (1) كيف يمكنها كمعلمة تعزيز نجاح الطلبة الذين يجدون صعوبة في القيام بالاستبطان (دراسة المرء لأفكاره ودوافعه ومشاعره) والتفكير التجريدي؟ (2) كيف يمكنها مساعدة طلبتها على إدراك أن الأفراد الذين ينتمون لثقافات وأجناس وأوضاع اجتماعية-اقتصادية مختلفة يؤثرون في مجال معرفي ما ويتأثرون به؟ (3) ما الذي يمكنها فعله لضمان تحدي قدرات أولئك الطلبة الذين يشعرون أن المواد التعليمية في هذه الوحدة التعليمية مسهلة بالنسبة لهم وأنها غير كافية لتحدي قدراتهم؟

وللطلبة الذين يحتاجون إلى مزيد من المساعدة والدعم، فإن ليديا سوف تبذل قصارى جهدها لكي تحصل على وسائل متنوعة تمثّل مصادر للمعارف والمواد التعليمية وتناسب المستويات المختلفة لقدرة الطلبة على القراءة بما فيهم الطلبة الذين يعانون من صعوبات في القراءة. وسوف تقدم عينة من الإجابات على أسئلة بحردة لإعطاء الطلبة صوراً لأنواع التفكير المرغوبة عند تنفيذهم لأنشطة تعلمية تستدعي التأمّل. أيضاً، كان بإمكان ليديا إدارة عدد من نقاشات مجموعات صغيرة من الطلبة لمساعدتهم على تشكيل إجاباتهم. وبدأت ليديا كذلك مع هولاء الطلبة بالتركيز على أسئلة تتطلب إجابات أكثر مادية؛ مشل طرق تعبير المؤرخين عن أنفسهم ووصفهم لبيئات عملهم. وسوف تبقى ليديا تراقب أية مؤشرات لنشوء اهتمامات لدى الطلبة بموضوعات الوحدة التعليمية. فعلى سبيل المثال، قد يجد بعض الطلبة راحة أكثر في التفكير بانفسهم مقارنة مع الجنود، المزارعين، التجار، أو بائعي الشذاكر في عطات قطار الأنفاق أكثر من التفكير بانفسهم مقارنة بالمؤرخين. وفي هذه الحالة، سوف في عطات قطار الأنفاق أكثر من التفكير بانفسهم مقارنة بالمؤرخين. وفي هذه الحالة، سوف في عطات قطار الأنفاق أكثر من التفكير بانفسهم مقارنة بالمؤرخين وفي هذه الحالة، من في عطات قطار الأنفاق اكثر من التفكير بانفسهم مقارنة بالمؤرخين القباد، أن الغاية من منهاج الهوية هي اكتشاف الذات.

أما بالنسبة للتلاميذ الذين يتجاوز تفكيرهم متطلبات وحدتها التعليمية، فسوف توفر ليديا لهم مصادر تعلَّم أكثر صعوبة، وتؤكّد على استخدام الوثائق الأساسية، إضافة إلى تقديم مصادر معرفة تتضمن وجهات نظر متباينة حول المحتوى أو حول ما يعنيه عمل المرم كمؤرخ. وكان بإمكان ليديا أن تستفيد من مزايا منهاج الارتباطات وذلك بتكليف الطلبة بدراسة أوجه الشبه والاختلاف فيما بين المؤرخين، منهجيات بحثهم، وإسهاماتهم عبر الحقب الزمنية المنتابعة أو الدول ذات الثقافات وأغاط الحكم المختلفة. وبالتأكيد، كانت ليديا تعقد لقاءات مع هؤلاء الطلبة لوضع المعايير للحكم على منتجاتهم المعرفية وتالمُلاتهم الذاتية. وكان هناك هدفان يمكن استخدامهما لمساعدة هؤلاء الطلبة المتفوقين؛ وهما: أ) التأكّد من اطلاع الطلبة بشكل حقيقي على معايير مستوى الخبراء للكتابات والمنتجات الماريخية، ب) جعل الطلاة يقومون بصياغة بعض أهدافهم لتحقيق تمينزهم في البحوث

والكتابة التاريخية والإنتاج المعرفي. وقد ساعد المتخصّص في تربية الموهديين في المدرسة والمحاضرين الضيفين في وضع المعايير ذات المستوى المتقدم. وآخيراً، كمان بإمكمان ليديا تعريف هؤلاء الطلبة المتفوقين على الدراسات النقدية المتعلقة بالمؤرخين والشخصيات المشهورة في الوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية. إذ قد يكون من المفيد للأفراد عميقي التفكير مواجهة حقيقة النقد كجزء من الحياة.

ومن خلال جميع هذه المداخل -والوحدة التعليمية ككل- ستضمن ليديا أن طلبتها قد قابلوا العديد من الأفراد الذين استفادوا من دراسة التاريخ؛ والذين كانت لهم إسهامات في موضوع التاريخ بشكل عام وفي تاريخ حقبة الحرب الأهلية بشكل خاص. فقد أرادت ليديا كل طالب من طلبتها أن يدرك ذاته من خلال أعمال المؤرخين وسيرهم الذاتية.

وبتاملها بما قامت به من جهود في منهاج الهوية، أدركت أن تلك الجهود لم تضع سدى. فقد شعرت أنها عرفت طلبتها شخصياً بشكل أفضل كثيراً من سنوات تدريسها الماضية. وتكونت لديها معرفة أفضل بقدرات طلبتها وطموحاتهم، وبسبل رعاية هذه القدرات والطموحات. ونتيجة لكل ما قامت به من جهود لإعادة تشكيل وحدتها التعليمية، شعرت ليديا بكل بساطة أن بإمكانها تصور نفسها على أنها معلمة، وأنها الآن تمارس دورها كراعية أنيط بها مسؤولية عن رعاية ستة وعشرين طالباً وتنمية هوياتهم.

وقد بدا واضحاً إلى المعلمة ليديا من خلال ما رأته أن الطلبة قد أصبحوا أكثر دراية 
بميوهم واهتماماتهم وقدراتهم وأنماط عملهم المفضّلة. وكانت مازالت مندهشة من مستوى 
الحوارات بين طلبتها والتي كانوا يتبادلون خلالها الروى حول اهتماماتهم وتضفيلاتهم، 
ورأت أن توفير الفرص للطلبة للتأمّل في ميوهم وقدراتهم وقيمهم وأهدافهم بالمقارنة مع 
تلك التي لدى المتخصّصين المحترفين قد أسهم في توليد شعور بالثقة لديها بقدرات طلبتها 
على اتخاذ قرارات مدروسة وصائبة في شؤون حياتهم. وبدا واضحاً كذلك أن مستوى 
دافعية الطلبة كان عالياً. فقد تفاعل الطلبة بشكل إيجابي مع: المحاضرين الضيوف، تنفيذ مهام 
أو أنشطة المجموعات الصغيرة، الاستغراق في التأمّلات الذاتية، وإعداد مشروع الكتيب 
الارشادي حول تاريخ المجتمع الحلي. وبشكل ما، أسهم المزج بين ارتباطات الطلبة الشخصية 
في المرضوع الدراسي وتوقع أن يفكروا ويعملوا كالمتخصّين في الجال المعرفي في إكساب 
الطلبة معنى جديداً للكرامة. وقد تبين لها أنها تتقدم عبر متصل النمو المعرفي محو اكتساب 
الطلبة معنى جديداً للكرامة. وقد تبين لها أنها تتقدم عبر متصل النمو المعرفي محو اكتساب

#### أنشطة إنهاء (غلق) الدروس والوحدات التعليمية

لقد صمّعت ليديا أنشطتها المتعلقة بإنهاء (غلق) الدروس وختم الوحدات التعليمية في منهاج الهوية بشكل يضمن وضوح المعلومات والمهارات والمقاهيم والمبادئ الأساسية المرتبطة بالحرب الأهلية في اذهان الطلبة. وحرصت على أن تعمل تلك الأنشطة كمحفّرات لتأمل الطلبة فيما كناوا يتعلموه عن أنضهم في أثناء دراستهم لموضوع الحرب الأهلية لتأمل الطلبة فيما كناوا يتعلموه عن الأنشطة الختامية، استخدمت ليديا أسئلة التركيز في منهاج الهوية لضمان تفكير طلبتها في الجوانب المتعددة لوعيهم بذاتهم الذي بدأ يتطور. ومن بن الأنشطة الختامية التي استثارت اهتمام الطلبة: لوحة نشرات لعرض المعلومات التي يقدمها الطلبة وصورهم، ومدونة صفية. وسميت نشرة المعلومات خبراء المستقبل، ووضع عليها صورة لكل طالب وبطاقة بيانات شخصية عنه، بالإضافة إلى مجموعة من الأعمدة يستطيع المعلم أو الطلبة استخدام قلم الرصاص لكتابة خصائص المؤرخين التي يرونها مهمة بالنسبة غم. وكانت ليديا تكتب بعض الملاحظات في أثناء مشاهدتها للطلبة وهم يعملون، بالنسبة غم. وكانت ليديا تكتب بعض الملاحظات في أثناء مشاهدتها للطلبة وهم يعملون، إضافة إلى طرحها عليهم الأسئلة ذات العلاقة بأعمالهم، وتبادل الأحاديث معهم حول ما إذا كانت خصائص المؤرخين تنطبق عليهم. وبعد شرح موجز كانت ليديا أو الطلبة يقومون كانت خصائص المذكورة في الأعمدة نجانب صورهم الشخصية، أو إضافة عبارة مهمة في بطافة البيانات الخاصة بكل منهم عن رؤيتهم لذاتهم وعلاقتها بموضوع التاريخ.

أما النشاط الحتامي ألثاني فقد تتوج بتطوير مُدوَّنة صفية. وبينما كان الطلبة يعملون على تطوير المبادئ المرتبطة بأعمال المؤرخين أو بأعمالهم هم، كانت المعلمة ليديا أو احد الطلبة بإضافة تلك المبادئ في المدونة وتسجيل تاريخ اليوم ووصف موجز لتفكيرهم. وكانت ليديا تقوم بمراجعة ما تم تدوينه خلال الحصص الصفية اللاحقة. وبالإضافة إلى ذلك، فقد استمتع الطلبة وأولياء أمورهم بمراجعة محتويات هذه المدونة. وبحرور الوقت، أضافت ليديا وعدد من طلبتها المزيد من المواد التعليمية، والتأملات ونحاذج الحرى من أعمالهم ومنتجاتهم التعلمية في دراستهم للوحدة التعليمية حول الحرب الأهلية ضمن منهاج الحمالهم ومنتجاتهم الملدونة الطلبة على التأمل فيما كانوا يتعلمونه في مادة التاريخ وحول معرفتهم بأنفسهم من الفسهم من انفسهم من الفسهم من الفسهم من

\_\_\_\_\_ منهاج الهوية

خلال دراسة التاريخ والمؤرخين، وكيف يحققون فهماً عميقاً للتاريخ والمـؤرخين مـن خـلال التأمُّل بدواتهم.

## نظرة على ما تم استعراضه، والتفكير فيما سيتناوله فصل الكتاب الأخير

إن منهاج الهوية المتوازي فريد من نوعه بين المناهج المتوازية الأخرى في نموذج المنهاج الموازي. وفي حين تركز المناهج المتوازية الأخرى على الحقائق والمفاهيم والمبادئ والمهارات والارتباطات، يتوسع منهاج الهوية المتوازي في تركيزه على المكونات الوجدانية مشل: الاهتمامات، التقديرات، القيم، الاتجاهات، وفي نهاية المطاف، آفاق المستقبل.

وعلى الرغم من اختلاف بؤر التركيز فيما بين المناهج المتوازية الأربعة، إلا أنها جيمها مترابطة بشكل قري. فالفهم العميق لإطار مجال معرفي معين ومعناه اساسي لمنة تشكيل معنى عبر الجالات المعرفية المتنوعة، ممارسة بجال معرفي ما بطريقة أصيلة، ودراسة الأهداف والممارسات في بجال معرفي ما كما ترتبط بنمو الطالب المعرفي. وبالمثل، تُعد ممارسة بجال معرفي ما فهما لذلك الجال بشكل أفضل. كما يسهم ربط الجال المعرفي بالذات في تمتين المعلاقات التي يمكن للمرء إقامتها ضمن المجالات المعرفية وفيما بينها بها عبر الحقب الزمنية المتاقبة والأماكن والثقافات المترفة.

وفي الحقيقة، إن الترابط القائم بين المناهج المتوازية الأربعة في نموذج المنهاج الموازي يُوكَّد على المرونة التي تمتاز بها؛ والتي تُمكُن المعلمين من تصميم مناهج دراسية تعالج مـدىً واسعاً من الغايات لأفراد ومجموعات من المتعلمين. ويستكشف الفـصل الأخـير مـن هـذا الكتاب مفهوم المتطلبات العقلية المتنامية (AID) في سياق أربعة مـن الموضـوعات المدرسية الأساسية هي العلوم، الرياضيات، التاريخ، واللغة الإنجليزية وفنون اللغة.



# الفصل الثامن

# أهمية مفهوم المتطلبات العقلية المتنامية (AID) في المنهاج الموازي

#### محتويات الفصل

المتطلبات المقلية المتنامية: الطريق إلى اكتساب الخيرة التخطيط بناء على الخبرة فهم متصل المتطلبات العقلية المتنامية الانتقال بين المراحل المختلفة لمتصل المتطلبات المقلية المتنامية نموذج للتخطيط عبر متصل المتطلبات المقلية المتنامية توظيف متصل المتطلبات المقلية المتنامية .

#### الفصل الثامن

# أهمية مفهوم المتطلبات العقلية المتنامية (AID) في المنهاج الموازي

علَّمت إحدى الزميلات على التحدي الكبير الذي تواجهه كإحدى معلمات المراصل الدراسية بين رياض الأطفال إلى الصف الشائي حشر قائلة إنه يتمثل في: تصميم مناهج وطرق تدريس تكفل تحقيق الأهداف التعليمية تتحدى جميع الأطفال لمضاعفة طاقاتهم الكامنة، تراعي الاحتياجات الأكادية والاجتماعية العاطفية لجميع الطلبة، وتبقى ضمن الحقوط العريضة للاختيارات والإجراءات التنظيمية المحلية المفروضة. وقد كانت لديها رغبة صادقة لتنفيذ كل ذلك واكثر. غير أن الإلمام بكل ذلك كان أمراً مستحيلاً للعديد من المعلمين، وبخاصة لأكثرهم تفان وإبداعاً لرغبتهم بأن يكون ذلك المنهاج الأفضل لجميع الطلبة. ولسوء الحظ فإن الكثير من المعلمين يجدون أن العديد من الأدوات المتاحة مشل: (اللواقع التنظيمية، المعايير المحلقة والوطنية، والكتب الدراسية ومصادر المعرفة ذات العلاقة) من عناصر عملية تصميم المناهج وطرق التدريس أملاً في التوصل إلى المزيج الذي يسهم في إعداد خطط لوحدات ودروس تعليمية يفيد منها جميع الأطفال. ويرجع هذا الأمر، بشكل إعداد خطط لوحدات ومروس تعليمية يفيد منها جميع الأطفال. ويرجع هذا الأمر، بشكل جزئي، إلى غياب إطار عمل شامل ومترابط لتصميم المناهج الدراسية.

يُقدِّم نموذج المنهاج الموازي (PCM) إطاراً في تصميم المناهج يقوم على ما تتميَّز به المناهج الدراسية ذات الجودة العالمية في عتواها المعرفي مع الاهتمام بطرق التدريس الفعَّالة. إذ يجد المعلمون في نموذج المنهاج الموازي مزيجاً معدًّا بعناية لأفضل ما نعرفه عن الأنشطة المنهجية وطرق التدريس الفعَّالة التي تتسم بكونها: قائمة على المفاهيم، دقيقة، ذات مغزى بالنسبة للمتعلمين، عفَّرة لهم على المشاركة، وحقيقية في الجال المدروس. ويمثل نموذج المنهاج الموازي إطاراً لتصميم منهاج مدروس بشكل عميق، كما يوفر سياقاً لتوظيف العديد من الأدوات التي غالباً ما يسىء المعلمون استخدامها.

يقوم نموذج المنهاج الموازي على فكرة تقتضي تحدي قدرات كـل ستعلم سن خـلال تقديم مهام تعلَّمية متدرجة في مستويات صعوبتها. إذ ينبغي تحفيز المتعلمين على الانخراط في المهام التعلَّمية وتحدي قدراتهم فيها باستمرار، لأن المناهج وطرق التـدريس وفقـاً لنمـوذج المنهاج الموازي تُصمَّم بشكلٍ يسير بالمتعلم من مستواه الحالي في الموضوع المقرر نحو الوصول إلى مستوى الخبير.

#### المتطلبات العقلية المتنامية: الطريق إلى اكتساب الخبرة

تتطور الخبرات لدى الفرد بمرور الوقت، مع الانتباه الشديد إلى المحافظة على التـوازن الدقيق بين التحديات التعليمية ومستويات الدعم أو المساندة التي يتلقاها ذلك الفرد. ولكي يتم توجيه عملية تطوير الخبرات في أي مجال معرفي بفعالية، يقترح مؤلفو هذا الكتاب موجُّها للتفكير 'heuristic" يمكن توظيفه كأداة تخطيط تساعد الطلبة على التعلُّم وتُسْجُّعهم على اكتشاف الأشياء بأنفسهم في أثناء نموُّهم المعرفي من خلال منظور المتطلبات العقليـة المتناميـة (AID). وتهدف المتطلبات العقلية المتنامية إلى العمل كدليل لتوجيه عملية تـصميم المناهج وطرق التدريس نظراً لأنها توضُّح التغيُّرات التي يتسم بها المتعلم عنــد مراحــل منزايــدة في الخبرات من المبتدئ إلى الخبر. ويدرك المعلمون المذين يفيدون من هذه المشجُّعات على التأمُّل والاكتشاف بأنه طالما أن الحد الأقصى من التحدي الفكري للطالب يتغير من مرحلة استعداد إلى أخرى، فإن الأنشطة المنهجية يجب أن تزداد عمقاً وتعقيداً وصعوبة في مستواها لكى تستجيب إلى المستوى الأقصى من التحدي الذي يبرز لدى كل متعلَّم. وتمثل المتطلبات العقلية المتنامية جسرًا يصل بين المناهج وطرق التدريس لتوجيه تركيز المعلمين على ما يقـوم الطلبة بتعلُّمه، وكيف يتغيرون كمتعلمين على طريق الوصول إلى الخبرة، وعلى ما يحتاجــه المتعلمون في كل مرحلة من مراحل النمو لكي ينتقلوا من مرحلة المبتدئين إلى مرحلة الخبراء. ولكى يستطيع المعلمون التخطيط بفعالية، آخذين في الحسبان المتطلبات العقليـة المتناميـة (AID)، فإن عليهم الإلمام بخصائص المتعلمين عند كل مرحلة من مراحل نمـوهم وتقـدُّمهم نحو الخبرة والاستجابة إلى حاجاتهم من خلال توفير أشكال الدعم والاستراتيجيات المناسبة لمساندة تعلُّمهم وتعزيزه.

وقد صُمِّمت الـ heuristic لكي تعمل كأداة تخطيط للمعلمين في مراحل التعليم بدءاً من رياض الأطفال حتى الصف الثاني عشر. وفي ظل الفهم الواضح لحصائص وحاجات كل متعلم خلال سعيه لاكتساب الخبرة، يختار المعلمون أدوات تقييم ويحلَّلون البيانات التي توفرها تلك الأدوات بدقة، بهدف استخدامها في تصميم مناهج وطرق تدريس تلبي تلك الحاجات. ولإعداد خبرات تناسب جميع المتعلمين عبر متصل المتطلبات العقلية المتنامية

وطرق التدريس هي الأنسب لكل مرحلة من مراحل النمو المعرفي على متصل الخبرات. وطرق التدريس هي الأنسب لكل مرحلة من مراحل النمو المعرفي على متصل الخبرات. ومن خلال توظيف مفهوم المطلبات العقلية المتنامية، يقوم المعلمون بالتخطيط للمنهاج باستخدام اللوائع التنظيمية، والمعايير التعليمية المخلية والوطنية، والمقررات الدراسية، والمصادر المعرفية ذات العلاقة؛ التي تتلامم في مجموعها مع غالبية النماذج والاستراتيجيات والمعززات التعليمية المناسبة للمتعلمين عند كل مرحلة من مراحل النمو على متصل الخبرة. وبغض النظر عن الجمال الدراسي، يجب توضيح الأهداف المعرفية، وبيان المهارات التي يجب اكتسابها في كل وحدة تعليمية أو مقرر دراسي، وتحديدها بدقة لتشكّل أساساً لتصميم المناهج وطرق التدريس.

#### التخطيط بناء على الخبرة

خططت صديقتان مؤخراً للقيام برحلة نهرية استكشافية في مناطق صخرية ذات تيارات مائية سريعة الجريان. وكانت إحداهما متمرسة في القيام بهذه السرحلات ولمديها الكثير من المعارف والمهارات في هذا المجال. واستعداداً لهـذه الرحلـة تـصفحت الـصديقتان البوم الصور الخاص بالمُجدِّقة المتمرسة، والذي ضم صوراً عديدة صن رحلاتها الكثيرة في سنوات مضت. وأظهرت الصور الأولى أن مسيل المياه والأمواج كانت هادئة، وأن العقبات التي تتطلب المناورة بالمجداف قليلة. وبينما قامت الصديقة ذات الخبرة الأكشر في هـذا الجمال بوصف تلك الرحلات السهلة التي كانت مجرد إبحار مع التيار في النهر، فقد بدا أنها لم تكن بحاجة إلى أية مهارات أو معارف كثيرة للقيام بها، ولهذا فقد كانت مناسبة جـداً للمبتـدثين. بعد ذلك بدأت الصور تظهر أن الرحلات اللاحقة أخذت تـزداد صعوبة. وكانـت الـصور تظهر تبارات مائية قوية، وأوضحت المُجدُّفة المتمرسة أن مجرى المياه كان واضحاً، إلا أن هذه الرحلات ذات مستويات الصعوبة المتوسطة في الإمجار كانت تتطلب بعـض المنــاورة. وعلمي الرغم من صعوبة هذه الرحلات في البداية، إلا أنه كلما زادت أعداد الرحلات التي كانت تقوم بها، كلما أصبحت أكثر مهارة وخبرة تحت إشراف ومساعدة مرشدها الخبير. ثم قامت الصديقة المتمرسة بوصف الرحلات الأكثر صعوبة بعد ذلك. فقيد تمييزت هذه البرحلات بتيارات ماثية قوية، وغرات ضيقة؛ الأمر الذي تطلب القيام بمناورات عديدة وصعبة. وقد وصفت تلك الرحلات بأنها كانت الرحلات التي شعرت فيها في البداية بعدم قــدرتها علمى القيام بها. غير أنه مع ازدياد تلك المغامرات الصعبة التي قامت بها، أصبحت أقـوى وأكثـر ثقة بنفسها ومهاراتها. وقالت إنه كان عليها أن تتحلى بالصبر والمشابرة لأنها لم تـتقن تماماً المناورات ذات المستويات الصعبة.

وقد شعرت القادمة الجديدة إلى ممارسة التجمديف بالمذهول وهمي تسمع صديقتها المتمرسة تتحدث عن رحلات التجديف الصعبة والخطرة والتي تطلبت مستوى عالياً من المهارات، بخلاف الرحلات الأولى السهلة التي تطلبت مستوى بسيطاً من المهارات. فقد تضمنت تلك الرحلات النهرية الصعبة والخطرة تيارات مائية سريعة لمسافات طويلة، وأمواجاً عالية وعقبات صخرية كثيرة، وعدم وضوح مسار الإبحار. وتابعت الصديقة المتمرسة قائلة: لقد أتقنت هذا المستوى الصعب، وما كان صعباً في البداية أصبح الآن يسيراً." أما بالنسبة للمُجدِّقة المبتدئة فقد كانت مياه النهر تبدو لها في الصور كمسار سهل للإمجار فيه. وقامت الصديقة ذات الخبرة الواسعة في التجديف بعرض عدد من المصور الأحدث التي تظهر أكثر الرحلات صعوبة وخطورة؛ حيث كان عليها أن تجتاز عقبات صخرية صعبة، والتجديف في أماكن ينخفض فيها مستوى ماء النهر، ومواجهة تيارات ماثية قويمة، والمرور في منعطفات حادة في مسار النهر. وكان من الواضح أن المعارف والمهارات والقوة البدنية اللازمة للتجديف بأمان في هذه المرحلة الصعبة والمحفوفة بالمخاطر تفوق كل ما سبقها من مراحل. وقد سألت المُجدِّفة الجديدة صديقتها ذات الخبرة الواسعة-على سبيل المزاح- عما إذا كانت هناك مستويات تجديف أصعب من هذه المرحلة البصعبة والمحفوفة بالمخاطر، وأجابت صديقتها المتمرسة نعم هناك مستويات أصعب؛ حيث يـسميها المُجـدُّفون في هـذه المرحلة حدود القدرة على الإبحار. وهي مرحلة تتطلب مستويات أعلى من المهارات والمعدات؛ إذ لا يستطيع القيام بالتجديف في هذه المرحلة الخطرة إلا الخبراء المغامرون.

وتوجد مستويات متدرجة من التحديات من المبتدئ إلى الخبير في جميع الميادين والجالات المعرفية. يبدأ الأفراد كمبتدئين ثم ينتقلون إلى مستوى الخبراء عبر متصل الخبرة من خبلال اكتسابهم للمزيد من المعارف والمهارات والمعادات العقلية. ويتطلب هذا الأمر أنه عند كل مرحلة من مراحل النمو عبر متصل الخبرة أن يحصل الخبير الذي في طور التشكل على مستوى من التحدي يفوق مستوى الإتقان السهل، وعلى المدعم والتعزيز والخبرات الملائمة التي تتناسب مع احتياجاته الفردية في المرحلة الحالية. ومع ازدياد معارف ومهارات وخبرات الطالب، يأخد مستوى صعوبة التحديات في الازدياد بصورة متدرجة، يحيث يتم تعديل استراتيجيات دعم وتعزيز التعلم وخبرات لكي تتلاءم مع احتياجاته ومستواه المعرفي في صعيعه للوصول إلى مستوى الخبير.

ومن المهم أن تعكس جهود معلم الطالب أو مدربه الذي يساعده ويوجهه في كل مرحلة من مراحل نموه المعرفي على إكسابه الخبرات والمعارف الواسعة.

وعند التأمُّل في مستويات الصعوبة المتعلقة بالإنجار في رحلات التجديف النهرية، يتبين أن تحديد رحلة استكشافية ذات مستوى تحدٌ ملائم للصديقتين سوف يكون أمراً مستحيلاً. فقد كانت خبرة المتمرسة ومعارفها ومهاراتها تتجاوز إلى حد كبير خبرة صديقتها المبتدئة في عمارسة التجديف. فالإنجار في رحلة ذات مستوى تحدُّ سهل لن يكون عمماً بالنسبة للمتمرسة التي تستطيع التجديف في أنهار تتطلب خبرة قريبة من تلك التي لمدى الخبراء المتمرسين. وتشبه المستويات المختلفة فيما بينهما في الخبرة والمعارف والمهارات التباين القائم في كثير من القاعات الصفية.

وتمكس تلك المعضلة التحديات العديدة التي يواجهها المعلمون بصورة مستمرة حول: كيف يمكنني تنمية الخبرات لدى جميع الطلبة؟ كيف يمكنني مساعدة الطلبة ذوي الخلفيات والخبرات والمسارف والمهارات المختلفة؟ كيف يمكنني مضاعفة إمكانات واستمدادات الطلبة لتطوير خبراتهم في أثناء تدريس المحتوى المعرفي وفقاً لبرنامج زمني محدد؟ وما المواد أو المصادر المعرفية التي علي استخدامها لكي أحقق هذه الأهداف؟

وتُشكّل المتطلبات العقلية المتنامية نقطة انطلاق: حيث يبدأ المعلمون بوضع هدف عدد وهو أن يصبح جميم الطلبة خبراه، والبدء بعد ذلك في العمل بناءاً على ذلك الهدف خلال عملية التخطيط للمناهج وطرق التدريس. وأن على المعلمين أن يعملوا عند تصميمهم للمناهج وطرق التدريس على إكساب الطلبة معارف ومهارات وعادات عقلية تحاكي مثيلاتها لدى الخبراء في كل مجال معرفي. وهنا يتبادر إلى الذهن السوال التالي: كيف يمكن للمعلمين الحكم على أن الأنشطة المنهجية المصمّمة تعكس خبرات ومعارف واسعة في مهان معرفي معين؟ ويمكن التحقق من ذلك من خلال قيام خبير في ذلك الجال بفحص وتحليل الدروس والأنشطة والمهام والمنتجات التعلمية التي يقوم بها الطلبة، وإصدار الحكم عليها. فإذا قال ذلك الخبر إن تلك الدروس والأنشطة والمنتجات لا علاقة لها يما يقوم به من أعمال، فإذا الملمين يكونوا قد فشلوا في تحقيق الهدف.

#### فهم متصل المتطلبات المقلية المتنامية (AID Continuum)

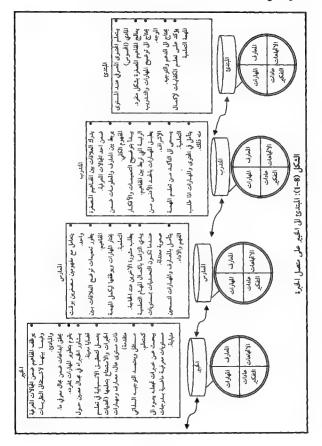
تم تصميم متصل المتطلبات العقلية المتنامية كأداة للتفكير في تنمية الخبرات والمصارف الواسعة لدى الطلبة. ويوضح الشكل (8-1) خصائص كل مستوى من مستويات المتـصل. ويمكن استخدام هذا الشكل الذي يوضح مراحل النمو المعرفي عبر متصل المبتدئ وصولاً إلى الخبير بوساطة المعلمين من أجل تخطيط خبرات التعلَّم الملائمة للطلبة عبر مدى من المستويات المتنوعة في المعارف والمهارات والميول. ويتوقف الاستخدام الفعَّال للمتطلبات العقلية المتنامية على خمس افتراضات أساسية هي:

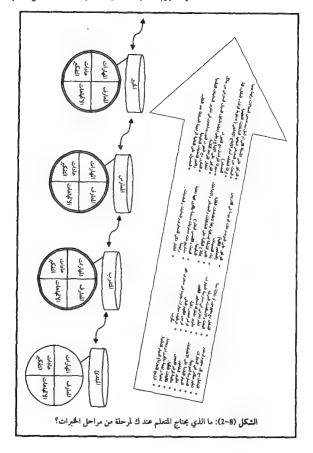
- يتمثل الهدف الرئيس للمناهج وطرق التدريس ذات الجودة العالبة في تنمية المعارف والمهارات والميول المرتبطة بالخبرات لدى جميع المتعلمين.
- يتم بناء أسس الخبرات خلال مراحل التعليم المدرسي من خلال المواءمة الدقيقة بمين المعارف والنماذج والاستراتيجيات والسبل المستخدمة في التعزيز وبمين حاجمات المتعلمين.
- تنمو الخبرة بمرور الوقت في ظل الحرص على إيجاد التنوازن المدقيق بين مستويات الصعوبة في التحديات والمهام التعلمية ومستويات الدعم والتعزيز المقدم للمتعلمين.
- غتلف عملية تطوير الخبرات بشكل كبير من طالب لآخر؛ فهي عملية خاصة بكل متعلم كشخص.
- يقوم المعلم باستمرار بتقويم تقدُّم المتعلم في كل مرحلة من مراحل المشصل لكي يجدد خصائصه، حاجاته، وأكثر الاستجابات التعليمية كفاءة وفعالية.

عند استخدام المعلمين لتصل المتطلبات العقلية المتنامية، لا بد من فهم الغاية النهائية للتدريس التي تنمثل في: تنمية الخبرة والاطلاع الواسع لمدى جميع المتعلمين. ويُعدُّ فهم مراحل النمو والتقدَّم نحو اكتساب الخبرات الخطوة الأولى في توظيف ما يساعد على المتعلم مراحل النمو والتقدَّم نحو اكتساب الخبرات الخطوة الأولى في توظيف ما يساعد على المتعلم مراحل متصل الخبرة في الحسبان وإدراكه لحاجاتهم التعلمية، يستطيع المعلم أن يخطط مستويات ملائمة من الأنشطة والاستراتيجيات الدراسية التي تسلام مع تلك الخصائص مستويات متصل الحاجات. ويوضع الشكل (8-2) حاجات المتعلمين في كل مستوى من مستويات متصل الحبرة. ويدرك المعلمون الفعالون أن الوقت الذي يحتاجه الطلبة في كل مستوى من مستويات متصل مستويات متصل المتطلبات العقلية المتنامية ليس ثابتاً؛ حيث يكتسب بعض الطلبة المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة لتجاوز المرحلة الحالية إلى ما يليها بسرعة، في حين يكون تقدم البعض الآخر بطيئاً وثابتاً عبر كل مرحلة بحيث يحتاجون إلى وقت أكبر لاكتساب نفس المعارف والمهارات والاتجاهات. ويدرك المعلمون الأكفياء هذا التباين بين المتعلمين، ومن ثم المعارف والمهارات والاتجاهات. ويدرك المعلمون الأكفياء هذا التباين بين المتعلمين، ومن ثم المعارف والمهارات والاتجاهات. ويدرك المعلمون الأكفياء هذا التباين بين المتعلمين، ومن ثم

يخططون وفقاً لاحتياجات مدى واسع من الطلبة آخذين في الحسيان أن الغاية النهائية هي تنمية الخبرات لدى جميع المتعلمين. ويتطلب التخطيط للتعليم والتغلُّم للمدى الواسع من المتعلمين ضمن مراحل متصل الخبرات وبينها المرونة في عمارسات المعلمين، إضافة إلى استخدامهم سبل واستراتيجيات تعزيز متنوصة لدعم المتعلمين لكي يتمكنوا من إتقان المهارات والمحتويات المعرفية التي تتحدى قدراتهم. وتوفر أساليب التقويم المستمر لحاجات المتعلمين المعلومات الضرورية لتحديد متى يمكن تعديل، إضافة، أو التوقف عن تقديم التعزيز والدعم لحم في تعلمهم.

وعند استخدام متصل المتطلبات العقلية المتنامية، من الأهمية بمكان تــذكُّر أن التقــدُّم نحو تحقيق الخبرة في أي مجال معرفي ليس خطياً أو أحادي الخطوات، بل إنه يُجسُّد تقدُّما في نمو الطلبة المعرفي في مجال دراسي معيَّن، ولكن هذا التقدُّم ينحسر أو ينكفئ عندما يواجمه الطلبة محتوى معرفياً جديداً أو عوامل أخرى غير مالوفة بالنسبة له. ولهذا السبب تشير الأسهم المرسومة بالقرب من قواعد الأشكال (8-2)، (8-3)، (8-15)، (8-27)، و(8-39) إلى الحركة إلى الأمام وإلى الخلف. ويجب أن يساعد المعلمون الطلبة على إدراك أن التعلُّم الجديد يحدث فترات من عدم اليقين وعدم الإتقان نظراً لمحاولة المتعلم اكتساب خبرات معرفية لم تكن مألوفة له من قبل. وبالإضافة إلى هذا، فإن التعلُّم ليس مقتصراً فقط على اكتساب المعارف؛ فأمر أساسي في التعلُّم يتمثل في اكتساب المهارات والاتجاهات وعادات التفكير المميزة للمفكرين والعلماء المذين يسمهمون بإنتاجياتهم الفكرية إلى تقلهم البحث العلمي وتطوُّر الجتمع. وهكذا، من المكن أن يوجد طلبة يحاكون العلماء والباحثين من حيث اكتسابهم للمحتوى المعرفي والمهارات في حين أنهم يظهرون خصائص المبتدئين من حيث الاتجاهات وعادات التفكير التي تدعم التعلُّم وتُعزُّزه. والمعلمون الذين يــدركون هــذه الحقائق عن كيفية حدوث التعلُّم، يساعدون طلبتهم على مواجهة التحمديات التعلُّمية ذات المستويات المتباينة من حيث مستويات صعوبتها، والتي تتلاءم مع قدراتهم وتسهم في تنمية معارفهم ومهاراتهم واتجاهاتهم وعاداتهم تفكيرهم. ويجب أن يتم ذلك كله في ظل الإدراك التام لحقيقة أن تحقيق الذروة في التعلُّم، والتقدُّم أو الانكفاء فيه هي جزء لا يتجزأ من نسيج عملية التعلم.





#### متصل الخبرة: مستوى المبتدئ

يبدأ كل فرد رحلته نحو الحبرة كمبتدئ. وبغض النظر عن الجمال المعرفي المدروس، فإن مرحلة البداية في متصل الخبرة هي مرحلة المبتدئ. حيث يتم في هذه المرحلة تعريف المتعلم بالجمال المعرفي. وهنا، يستطيع المتعلم فقط أن يتفاعل مع المحتوى المعرفي على المستوى المادي المحسوس لفهم الحقائق أولاً ثم بعد ذلك المفاهيم بشكل يتعلم فيه حقيقة واصدة أو مفهوما المحسوس لفهم الحقائق أولاً ثم بعد ذلك المفاهيم بشكل يتعلم فيه حقيقة واصدة أو ممنو واحداً في كل مرة. كما يستطيع المتعلم في هذه المرحلة تكوين معنى للمجال المعرفي من خلال الخبرات المبدئية، ولهذا السبب يجب أن تكون الخبرات التمهيدية ملموسة وذات تكون المهارات في مرحلة المبتدئ هي الأخرى أساسية، ويشم تقديمها للطلبة واحدة تلو الأخرى مصحوبة بالتدريب الموجه الهادف وتغذية راجعة عددة. ويمكن فقط عند نهاية مرحلة المبتدئ على متصل الخبرة القيام بتعليق مجموعة من المهارات الأساسية معاً وإذا رجعنا إلى رحلة المبتدئة النهرية كمثال، نجد أن المبتدئة في التجديف تحتاج أن تستملم مهارات المناورة بالمجداف على صورة مهارات منفصلة من قبل خبير يشرحها لها، وينفذها أمامها، ويساعدها من خلال التدريب العملى الموجه ثم تقديم التغذية الراجعة المناسبة لها.

ويتطلب العمل مع الطالب المبتدئ مراعاة كيفية تنمية اتجاهاته نحو الجمال المعرفي. ولتحقيق هذا الهدف يجب أن تكون مشاركة الطالب المبتدئ في تصميم خبرات الستعلم أولوية. ويحتاج المعلم إلى التركيز على النمو الوجداني للطلبة نظراً لأن المبتدئين يحتاجون إلى الدعم والتشجيع والتوجيه. ويسعى المتعلم المبتدئ إلى التأكد من إتقائه للمحتوى المعرفي وللمهارات الإكمال حتى أبسط المهام الأساسية. ويواجه المبتدئ خبرات التعلم بدرجة قليلة من المتابرة والمرونة المحدودة في التفكير وغياب الننوع في الخبرات السابقة.

وفي مرحلة الطالب المبتدئ، يخطط المعلم لتقديم المعلومات والمهارات بصورة متزايدة بشكل تدريجي. ويعاني المتعلم المبتدئ من عدم وضوح المفردات اللغوية عند عاولته فهم الحقائق والمهارات الجديدة المقدَّمة له. ونظراً لأن المبتدئ يفتقر إلى إتقان المصطلحات التي تشكل الأساس للمجال المعرفي، فمن المهم جداً أن يستخدم المعلم مصطلحات الجال بدقة، وأن ينظم الحقائق المنفصلة في أفكار أو مفاهيم رئيسة بشكل تقدم فيه الواحد تلو الآخر من خلال التدريس والممارسة الموجهة المصحوبة بتغذية راجعة حول اداء الطلبة. وغالباً ما يحتاج الطالب المبتدئ إلى تنمية المفاهيم لديه لكي يستطيع إقامة الارتباطات بين الحقائق المتناثرة، ومن خلال تنمية المفاهيم يدأ الطالب المبتدئ بتشكيل معنى للمجال المعرفي وفهم طبيعته.

ومع تقدّم المتعلم المبتدئ في دراسة المفاهيم وممارستها وحصوله على تغذية راجعة مناسبة حول تعلّمه، فإن الارتباطات بين المفاهيم المتعددة تأخذ في التكوّن؛ الأمر الـذي يمثـل أحـد المؤشرات على بدء تشكّل الإطار المفاهيمي للمجال المعرفي في ذهنه.

ويميز التدريس المباشر للمهارات الأساسية المتبوع بالممارسات العملية الموجّه، الاستجابات المناسبة لحاجات المتعلم المبتدئ ويتضمن تنظيم الخبرات التعلمية للمتعلم المبتدئ في الغالب تجزئة المهام التعلمية. ومن المهم تذكّر أن الطالب المبتدئ لديه قدر ضيل المبتدئ في الغالب تجزئة المهام التعلمية الكبرة التي تتطلب تصميم المهام التعلمية بشكل جزاً. وبوساطة تجزئة المهام التعلمية الكبيرة التي تتطلب تحديل الحقائق والمهارات، يستطيع الطالب المبتدئ فهم المجال المعرفي، وتطبيق المهارات الأساسية، وتنمية المثقة في قدراته. وفي حين تساعد تجزئة المفاهيم واستخدام قوائم الفحص في تنمية الخبرات عند الطلبة المبتدئين، فإن أهم العناصر في مرحلة المبتدئ هي التغذية الراجعة المحددة والتكررة، وتوفير الفرص للطلبة للتأمل في عملية التعلم. وتسهم قوائم الفحص لمراقبة ما يقوم به المتعلمون من عمليات لتعلم المهام تساعدهم كمتعلمين مبتدئين، وتغرس في أنفسهم معنى التأمل فيما يقومون به.

## متصل الخبرة: مستوى المتدرب

وفي ظل حصول الطالب على الخبرات الملائمة في مرحلة المبتدئ، فإنه يستطيع الانتقال إلى المستوى التالي على متصل المتطابات العقلية المتناعية وهو مستوى المتدرب. وهنا يكون الطالب المتدرب قد اكتسب العناصر الأساسية أو المفاهيم والمهارات الرئيسة التي تشكل إطار المجال المعرفي، وفي هذه المرحلة، يقوم المتملم بعمل العديد من الارتباطات بين الحقائق المنفصلة ضمن المجال المعرفي، ويوظف مهارات أساسية متعددة بيسر وبإشراف عدود من المعلم. ويفهم المتدرب بعضاً من الارتباطات بين المفاهيم ضمن المجال المعرفي، ويمكنه المزج بين مهارات أساسية ليتمكن من القيام بتنفيذ بعض التطبيقات المتقدمة. ويباشر المتدرب في بناء المعرفة ضمن الجال المعرفي مع بدئه في تفسير التعميمات والموضوعات الرئيسة التي تربط المفاهيم التي تشكل إطار المجال المعرفي، وهذا العمل مجتاج إلى بعض التوجيه من المعلم.

وفي حين يحتاج المبتدئ إلى إثبات صحة جهوده لإكمال مهمة تعلَّمية، يسمى المتــدرب إلى التأكد من النجاح بعد انتهاء المهمة. ويرجع هذا التباين بينهما إلى تنمية المتــدرب لــبعض المنابرة، ولقدر محدود من المرونة في التفكير وتطبيق المهارات، ونشوء روح المغامرة لديه. وتؤدي الحبرات المتراكمة بنوعيها الناجحة والفاشلة، والتغذية الراجعة المحددة والمتكررة التي حصل عليها المتعلم في أثناء مرحلة المبتدئ إلى اكتسابه شيئاً من الثقة بمعارفه وفهمه ومهاراته في مرحلة المتدرب. وبجد المعلم أن المتدرب هو لغز عبر إلى حد ما. فالمتدرب لديه معارف وفهم ومهارات واتجاهات كافية أن المتدرب هو لغز عبر إلى حد ما. فالمتدرب لديه معارف وفهم ومهارات واتجاهات كافية الابتاع بممارسات إبداعية مثل طرح الأسئلة السابرة، اقتراح أفكار تطبيقية، وإقامة الارتباطات، ولكنه لا يتصف بالمثابرة دائماً عند تقديم الأفكار أو التحديات الجديدة له. ويتطلب العمل مع المتدرب تحولاً في دعم المعلم من التدريس المباشر والتوجيه المستمر إلى منح فرص أكبر للخبرات المتمركزة حول المتعلم وأخذ المعلم دور المدرب أو الموجه عند الحاحة.

وعند مرحلة المتدرب يكون المتعلم جاهزاً للتعامل مع أكثر من مفهوم في نفس الوقت. وفي حين تعيق الصعوبات اللغوية تعلم المبتدئ، يكون المتدرب قد تفاصل مع المفردات اللغوية بدرجة تكفي ليشعر بالراحة في استخدام لغة الجمال المحرفي. وليس من المختمل أن يسأل المتدرب السؤال التالي: هل هذه هي الكلمة المناسبة لهذا الموقف؟ ومع تزايد إتقان المتدرب للغة المجال المعرفي وللمفاهيم الرئيسية يصبح تصميم تعليم وتعلم يمكنان المتدرب من التعامل مع مفهومين أو ثلاثة في نفس الوقت أمراً متبسراً. ويتحول التعليم المباشر والممارسات الموجهة التي تميز خبرات التعلم في مرحلة المبتدئ إلى الاستقصاء الموجه والتعليم التعاوني لتنمية المهارات ولتنفيذ المهام التطبيقية في مرحلة المتدرب.

والتقويم المستمر لتقدَّم المتعلم أمر في غاية الأهمية في مرحلة المتدرب نظراً للتوازن الدقيق للمهارات والمعارف مع الاتجاهات وعادات التفكير التي أخدت في التسكُّل لديه. ويوفر تحوُّل التدريس من التركيز على أدوار المعلم إلى التركيز على ما يقـوم به المتعلمـون فرصة للمعلم لكي يقوم بتقويم أداء الطلبة ومتابعته لنمـوهم المستمر في عبر متـصل الحبرة. ويتطلب هذا التحوُّل في التصميم التدريسي والحاجة إلى الاهتمام المستمر بتقويم احتياجات المتعلم إدخال أدوات التقويم الماتي كا ذيك قوائم الفحص التي يطورها الطلبة أنفسهم، المتدر، والتعاون المشترك مع المعلمين لتطوير معاير تقويم ملائمة.

وفي نهاية مرحلة المتدرب، يصبح المتعلم مختلفاً بصورة واضحة عما كان عليه في بداية هذه المرحلة. وكنتيجة لخبرات المتعلّم الملائمة في مرحلة المتـدرب يـصبح المـتعلّم جـاهزاً للانتقال من الملكية المشتركة للتعلَّم التي تميز مرحلة المتدرب إلى مرحلة الممارسة التي يحصبح فيها المتعلم ممارساً يمتلك قدراً أكبر من عمليات التعلَّم والمنتجات التعلَّمية اللازمة للنمو المعرف المستمر.

#### متصل الخبرة: مستوى المارس

تؤدي الخبرات التعلمية التي اكتسبها الطالب خالال مرحلتي المبتدئ والمتدرب إلى استقلال المتعلم كممارس. وفي ظل استقلال المتعلم المتزايد يصبح الممارس ذاتي التوجيه ومستقلاً في تعلمه في هذه المرحلة من متصل المتطلبات العقلية المتنامية. واحد أسباب هذا النمو في الاستقلال وفي التوجيه الذاتي هو فهم المتعلم للمفاهيم الرئيسة التي تشكل إطار المعرف، إضافة إلى العلاقات المتداخلة بين الأفكار الكبرى. وفي هذه المرحلة، يستطيع الممارس أن يتعامل بيسر مع مفهومين أو أكثر في نفس الوقت دون تدخل من المعلم. كما تتضع الارتباطات بين المفاهيم من خلال تشكيل التعميمات التي تربط بين المفاهيم المتنوعة. وفي حين يستطيع المتدرب إثبات أو نقض تعميم ما عند عرضه عليه، فإن الممارس هو من يقو بين يستطيع المتدرب إثبات أو نقض تعميم ما عند عرضه عليه، فإن الممارس هو من يقوم بصياغة التعميم أساساً ثم يدعمه ببراهين عددة من المجال المعرفي.

ويكون المتعلم في مرحلة الممارس أكثر استقلالاً عند تطبيقه للمهارات الأساسية والمتقدّمة. وبدون توجيه المعلم يستطيع الطالب الممارس تحديد المهارة أو مجموعة المهارات الأساسية والمتقدّمة اللازمة لإتحام المهام التعلّمية. ويستطيع الممارس تعديل استخدامه للمهارات الأساسية والمتقدّمة اللازمة لتلبية احتياجاته الفردية عند القيام بتنفيذ مهمة تملّية. وهذه المرونة التي يتصف بها الممارس في تطبيق المهارات هي التيجة المباشرة لتطور المهارات من خلال التدريس، والممارسة المرجّعة والتغذية الراجعة المحددة المقدمة للمتعلّم في مرحلتي المبتدئ والمتدرب. وتكتسب مسألة تنمية المهارات وصقلها أهمية كبيرة بالنسبة للطالب الممارس عبر متصل المتطلبات العقلية المتنامية؛ حيث يدرك في هذه المرحلة نواحي القصور لديه ويحدد المهارات ومصادر الدعم اللازمة لتنمية المهارات الأساسية والمتقدّمة وصقلها.

ويختلف المتعلم في مرحلة الممارس عن المتعلم في مرحلة المتدرب في مسألتي الاتجاهات وعادات التفكير. فالممارس يظهر التزاماً أقوى بتنفيذ المهمة التعلمية ومثابرة أكبر عندما تكون التحديات التعلمية ذات مستويات صعوبة متوسطة إلى كبيرة. وفي حين يتخلى المبتدئ عن تنفيذ المهمة التعلمية، ويعاني المتدرب لبعض الوقت، فإن الممارس يواصل

المثابرة، ويسعى إلى الحصول على الدعم والمساعدة، ويبحث عن أساليب جديدة لتطبيقها في عمله لإنجاز المهام. ويُقدَّر الممارس المجال المعرفي، ويدرك أن هناك الكثير لكي يتعلمه.

ونادراً ما يقوم الطالب المبتدئ بالتأشّل فيما يتعلّمه إلا إذا تم توجيهه ومتابعته بوساطة المعلم. وعندما يتم الطلب من المتعلّم المتدرب أن يقوم بالتأشّل في المحتوى المعرفي والمهارات، فإنه يحتاج إلى القليل من المتابعة والتغذية الراجعة. أما الطالب الممارس فهو يتأمّل في المحتوى المعرفي وفي المهارات لكي يُحسّن من فهمه وأدائه. وليس من المضروري أن يُستجّع المعلم المتعلم الممارس على أن يكون متأملاً نظراً لأن الممارس يكون أكثر استقلالاً؛ ومن ثم يقوم بالتأمّل من دون أن يطلب منه الآخرون ذلك. كما ينظر الممارس إلى الخبرات الجديدة على أنها فرص للنمو المعرفي ولاكتشاف الحقائق، في حين يخاف المتعلم المبتدئ من الإقدام على ما هو ليس معروفاً لدي، أما المتدرب فإنه يعاني لبعض الوقت ثم يتقبّل المعارف الجديدة.

وتتميز مرحلة الممارس بتغيُّر في حاجات المتعلم؛ حيث يصبح المعلم منظماً للوقت وللمكان والمصادر المعرفية مقابل كونه مدرباً أو موجهاً. إذ يخطبط المعلم لخبرات ذات نهايات مفتوحة يستطيع من خلالها الممارس اختبار حدود المعارف والمهارات القائمة. وتُمهد المعلومات والمهمارات الأساسمية في مرحلتي المبتدئ والمتمدرب الطريسق للتركيمز علمي الموضوعات الرئيسة في التعليم والتعلُّم في مرحلة الممارس الذي ينصبح فيهما المتعلم قبادراً على التعامل مع المفاهيم في الجال المعرفي الواحد والمفاهيم المشتركة بين عدة مجالات. كما يركز المتعلم الممارس على صياغة التعميمات التي تدمج المفاهيم الصغرى في الجمال الواحمد والمفاهيم الكبرى المشتركة بين عدة مجالات وإثبات صحتها. وعلى الرغم من تعلُّم الممارس للكثير من المعلومات والمهارات إلا أنه لم يصل مستوى الخبير بعد. ولأن تحقيق الخبرة همي الغاية النهائية، فإن المعلم يحتاج إلى تغيير خبرات التعلُّم بحيث تصبح ذات نهايـــات مفتوحــــة، وقائمة على حل المشكلات، وأكثر صعوبة، وإلى تغيير أنماط التعلُّم وطـرق التـدريس بحيث تصبح قائمة على البحث والاستقصاء، وتتمركز حول المتعلِّم. ومن المهم كـذلك أن يُـضِمُّن المعلم أنشطة تعليمية إضافية وفقاً لميول واهتمامات الطلبة بما فيها اختيارهم لمحتويات معرفية وعمليات ومنتجَّات معرفية بصورة تتيح لهم أن يستكشفوا الموضوعات التي تهمهــم بعمــق. ومن المهم أيضاً في هذه المرحلة أن يتم إطلاع الطالب الممارس على المشكلات ومصادر المعرفة والتجديدات التي تميز كل مجال معرفي. وهنا، يستطيع الطالب الممارس الإلمام بـالكثير من التساؤلات التي ما تزال تبحث عن إجابات، وبالعديد من القضايا الأخلاقية التي يتعامل معها الخراء في أحد المجالات المعرفية.

وفي هذه المرحلة، يصبح التقويم شخصياً بالنسبة إلى المتعلم، ويصبح نمط التقويم الرئيس قائماً على الأداء؛ بحيث تغدو المهام الأدائية ومسلالم التقدير هي المنمط الرئيس لنقويم في ببتة المتعلم المصممة لمساعدة الممارس على التقدُّم عبر متصل المتطلبات العقلية المتنامية نحو تحقيق الخبرة. ومن خلال التقويم القائم على الأداء والمسرووعات التعليمية الكبيرة التي يتم فيها تحقيق منتجات أصيلة، يستطيع المعلم متابعة المتعلمين الذين أصبحوا شركاء في العملية التعليمية التعليمية التعليمية التعليمية التعليمية التعليمية التعليمية الإثقان عليها بين الطلبة ومعلميهم. كما يتطلب الشجيع النمو المستمر في معارف ومهارات وميول المتعلم تطوير خطط التعليم والتعلم. ومن خلال توفير خبرات تعلم ملائمة في مرحلة الممارس، يقترب المتعلم أكثر في اكتسابه للخبرة على متصل المتطلبات العقلية المتنامية.

## متصل الخبرة: مستوى الخبير

ينهى العديد من المتعلمين رحلات تعلّمهم عند مرحلة الممارس بعد امتلاكهم للمعارف والمهارات والميول اللازمة للعمل بأريجية في بجال معرفي معين. غير أن هناك أفرادا آخرين ممن سوف يصبحون علماء وباحثين ومنتجين للمعرفة في بجال معرفي رئيس أو تخصص فرعي؛ وهؤلاء هم الخبراء. وعند مراجعة متصل المتطلبات العقلية المتنامية بدا كما لو كانت الحبرة هي خطط النهاية، ومن شم فلا توجد حاجة للتعليم أو المتعلم في هذه المرحلة. ولكن الحقيقة عكس ذلك، فالخبير بجب أن يستمر في التعلم والنمو لكي يحافظ على خبراته، ولكي تستمر الجالات المعرفية في النمو والتقدم. ويستخدم الخبراء المفاهيم ضمن الجال المعرفي الواحد وبين الجالات المتعددة لكي يستطيعوا استنباط النظريات ضمن الجالات المعرفي الواحد وعن ارتباطات والمبادئ. كما يبحث الخبراء بصورة مستمرة عن درجة أكبر من الوضوح وعن ارتباطات وتمليل المفاهيم والمهارات لكي يختبروا حدود المعارف الحالية في الجال المعرفي. وتودي وتحليل المفاهيم والمهارات لكي يختبروا حدود المعارف الحالية في الجال المعرفي. وتودي وتبددة في الجال المعرفي العام أو التخصيص الفرعي. ويطرح الخبير نفسه أسئلة أكثر عا يقددًم إجابات.

والخبير مستقل وموجَّه ذاتياً كمتعلم، ولهذا فإنه يُقدَّر قيمة تنمية المهارات وصقلها، وبخاصة المهارات الضرورية للبحث والاستقصاء في الجمال المعرفي. ويشمر الخبير بتواضعه أمام اتساع المجال المعرفي ويسعى للتعاون مع الخبراء الآخرين، وبخاصة أولئك الـذين لـديهم وجهات نظر وخبرات غتلفة. وعندما يسعى الخبير إلى الحصول على دعم ومساعدة الخبراء الآخرين، فإن ذلك يكون لتحقيق لغرض معيَّن مثـل مراجعـة مجموعـة مـن الأعمـال أو تقويمها.

وهناك خاصيتان فريدتان تميزان الخبير في متصل المتطلبات المقلية المتنامية. والخاصية الأولى هي أن الخبير يعمل على تحقيق حالة الانسياب أو التدفق (The state of flow) في الحبرات ويتولد لديه شعور بالسعادة عند تعامله مع خبرات ذات مستويات عالية من الصعوبة؛ والتي تتطلب تطبيق معارف ومهارات متقدمة. والاستغراق التام بالعمل صفة تقتصر على الحبراء في المجال المعرفي المعين. والخاصية الفريدة الأخرى المميزة للخبير هي ميله إلى الخوض في تحديدة من خارج تخصصه بصورة تسبب عودته إلى المراحل السابقة في متصل الخبرة بدرجات مختلفة. يمني آخر، إن الخبير يتجاوز حدود المهارات والمعارف المعدودة في عدد من المجالات والميادين.

ويتطلب دهم النمو المستمر للمتعلم توفير الفرص للتركيز على الأسئلة التي ما زالت عاجة إلى حلول في الجال المعرفي ضمن الجال المعرفي الواحد وفيما بين الجالات المختلفة. ولتحقيق هذه المغاية، يُعدُّ توفير الفرص للتعاون مع الخبراء الأخرين أمر بالغ الأهمية لكي يتمكن الخبراء من تحسين نوعية المنتجات وتحدي أفكار بعضهم بعضا. ويتطلب هذا الأمر التواصل مع مجموعة متنوعة من الخبراء. وفي هذه المرحلة، يحتاج المتعلم الحبير إلى التأكيد على التجديد، وعلى إعادة تشكيل المجال المعرفية من خلال تمحيص القواعد والنظريات على التجديد، وعلى إعادة تشكيل المجال المعرفية من خلال تمحيص القواعد والنظريات المعرفية المقبولة في الوقت الراهن. ومن المهم جداً في هذه المرحلة أيضاً إزالة معيقات الإنتاج الخبير الإبداعي، وأن يتم توفير المصادر الملازمة لحل المشكلات وبناء الحلول، وأخيراً، يحتاج الخبير إلى التغذية الراجعة الصادقة من زملائه وغيرهم من الخبراء عند الحاجة. وهنا، يمكن القول إن رحلة المتعلم الخبير قد بدات، وإنه من المحتمل أن توجد مراحل أخرى تتبع مرحلة الخبير على متصل المتطلبات العقلية المتنامية، وإن كانت هذه المراحل لم تُحدد بعد. والسؤال هو: ما الذي يأتى بعد مرحلة الخبير؟

## الانتقال بين المراحل المختلفة لمتصل المتطلبات العقلية المتنامية

لاحظ أن الأسهم في الشكل (8-1) والتي تربط بين المراحل على متصل المتطلبات العقلية المتنامية تسير في اتجاهين إلى الأمام وإلى الخلف (انظر الشكل 8-1). وهـذا يعـني أن النمو أو التقدُّم عبر مراحل الخبرة ليست خطية بـشكل كامـل. وفي الواقـع يمكـن أن تكـون إحدى قدمي المتعلم في موضع متقدّم (في مرحلة عليا)، وتكون قدمه الأخرى في موضع متأخر (في مرحلة دنيا). ويرجع ذلك بصفة رئيسة إلى حقيقة أنه مع تقدّم المتعلم عبر مراحل الخبرة المختلفة، فإنه يواجه مستويات جديدة من التحديات. وعندما يواجه الواحد منا تحدياً تعليمياً، فإنه يعود إلى الاستعانة بما لديه من معارف ومهارات؛ الأمر الذي يجعله يشعر بالراحة والثقة بالنفس. ويؤدي عدم الانسجام مع التحديات الحقيقية إلى هز تقتنا بانفسنا وتكشف لنا أوجه القصور في معارفنا ومهاراتنا. ولهذا السبب تُعدد فرص التقويم المستمر وتعديل المحتوى المعرفي، والعمليات التعلمية، ووسائل المدعم وأساليب التعزيز مسائل في غاية الأهمية لمساعدة المتعلمين عبر متصل المتطلبات العقلية المتنامية.

#### نموذج للتخطيط عبر متصل المتطلبات المقلية المتنامية

يُعدُّ فهم خصائص كل متعلم عبر متصل المتطلبات العقلية المتنامية أمراً جوهرية في عملية صنع القرارات المتعلقة بتخطيط المناهج وطرق التدريس المستخدمة. فالمعلم الذي يدرك نمو الخبرات لدى كل متعلم من مرحلة المبتدئ وصولاً إلى مرحلة الخبير يبدأ بالتساؤل حول: ما الذي يحتاجه المتعلم في كل مرحلة من مراحل متصل المتطلبات العقلبية المتنامية؟ ومن خلال فهم خصائص وحاجات المتعلم في كل مرحلة، ونماذج واستراتيجيات ومُعزِّزات التدريس الملائمة، يستطيع المعلم البده في التخطيط بدرجة أكبر من الوضوح لتحقيق المواءمة فيما بين كل مرحاجات المتعلم والمحتوى المعرفي وطرق التدريس.

ويتطلب تصميم المناهج وطرق التدريس الملائمة للحاجات المختلفة للمتعلمين عبر مراحل منصل المتطلبات العقلية المتنامية المعرفة الواسعة بالمحتوى المقرر وتوافر عدد كبير من أدوات التقويم وطرق التدريس. وهنا نذكر بأهمية دليل المعلم، اللوحات التي تبين خطوات التدريس، مصادر التعلم، إضافة إلى معايير المناهج وطرق التدريس عالية الجودة التي تُشكُل أساساً لنموذج المنهاج الموازي. حيث يسعى المعلم ومطور المناهج إلى تحقيق المواءمة بين المعنوى المعرفي ونماذج التدريس واستراتيجياته، وأساليب تعزيزه وبين خصائص المتعلم وحاجاته في كل مرحلة من مراحل متصل المتطلبات العقلية المتنامية سعياً لتحقيق الهدف المتعلل في تنمية خبرات جميع الطلبة.

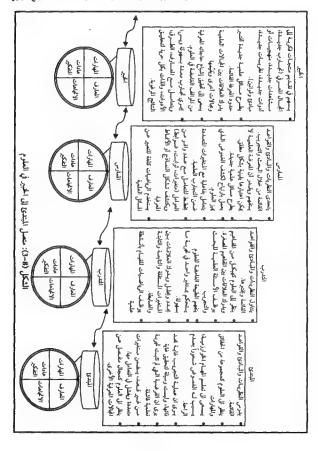
ويجب على المعلم أن يفهم أولاً كيف ينبئق المتعلم ويتطور في كل مجال معـرفي. وبعـد ذلك عليه أن يجدد المحتوى المعرفي الملائم في كـل مرحلـة وفقــاً لكـلٍ مـن متــصل المتطلبـات العقلية المتنامية وبجال المحتوى المعرفي للصفوف الدراسية وتتابعه كما هــو صـذكور في المعـايير الوطنية والمحلية. ويُنصح المعلمون بالتركيز على المعايير الوطنية للمناهج الدراسية، نظراً لأن معايير الولايات الأمريكية ومعايير الإدارات التعليمية المحلية قائمة على تملّم الحقائق. أما المعايير الوطنية فإنها تحدد الإطار المفاهيمي اللازم لمساعدة الطلبة على تجاوز التركيز على عجرد تعلّم الحقائق في مرحلة المبتدئ إلى تحقيق الفهم القائم على المفاهيم وعلى التفكير المجرد تعلّم الحقائق في صحيم مراحل المتدرب والممارس والخبير. وتسهم الأدلة التي تضعها معظم الإدارات التعليمية في تقديم إطار زمني لتدريس الوحدات المقرد دراسي أو صف معين. كما توفر أدلة المناهج والكتب الدراسية المقررة ومصادر المعرفة للمعلمين عدداً وافراً من الأدوات التي يمكنهم استخدامها وفقاً لحاجات الطلبة.

وفي حين أن هناك خصائص عامة تصف المتعلمين بدءاً من مرحلة المبتدئ ووصولاً إلى مرحلة الجنير في أي موضوع دراسي (كما تم توضيحها في الشكل 8-1)، هناك أنماط سلوكية خاصة بمجال معرفي معين تُميِّز الطلبة في كل مرحلة من مراحل نمو الطلبة تساعد المعلمين في التخطيط والتدريس. وسوف يتناول هذا الفصل المواد الدراسية الرئيسة الأربعة العلمي والناضيات والتاريخ واللغة الإنجليزية وآداب اللغة، إضافة إلى استراتيجيات وأساليب تعزيز يستطيع المعلمون استخدامها لمساعدة جميع الطلبة في سعيهم لاكتساب الخبرات.

#### الطالب المبتدئ في مادة العلوم

يتصف الطالب المبتدئ في مادة العلوم بنظرته إلى العلوم على أنها مجموعة من الحقائق والمهارات المنفصلة، وأن التجارب العلمية ما هي إلا مجرد أنشطة تعليمية ونادراً ما تكون موجّهة بأحد التساؤلات أو القضايا البحثية. والطلبة عند هذا المستوى من الخبرة غالباً ما يشعرون أن التجربة قد فشلت عندما تكون النتائج التي توصلوا إليها غير متفقة مع ما خططوا له. والدليل على ذلك هو رغبة الطلبة في تغيير فرضيتهم الأصلية عند انتهاء التجربة. وينظر الطلبة المبتدئون في العلوم إلى مادة العلوم على أنها تشبه كتاب الطهي الذي يحتوي على وصفات لوجبات عددة بدلاً من اعتبارها عملية مرنة متدفقة بانسياب.

وتُعدُّ مهارات العمليات العلمية شرطاً اساسياً لنجاح العالم في أدائه لعمله. ولا يجب تنمية هذه المهارات بشكل منعزل، بل يجب تنميتها في سياق خبرات مرتبطة بالمحتوى المعرفي. ولتجنيب الطلبة النظر إلى مهارات العمليات العلمية على أنها منفصلة عن مادة العلوم، من المهم أن يوفر المعلم السياق اللازم للتوضيح بالأمثلة والتجارب والنمذجة أو التخطيط والمهارسة الموجّهة؛ والتي تُعدُّ أموراً ضرورية في تدريس الطلبة المبتدئين. وما لم يتم ذلك، فإن الطلبة قد يتساءلون حول جدوى تعلَّم مهارات العمليات العلمية. ويصف المشكل (8-3) متصل المبتدئ إلى الخبير في مادة العلوم.



# نماذج واستراتيجيات للطالب المبتدئ في مادة العلوم

تقدم نماذج واستراتيجيات التدريس الملائمة لمرحلة المبتدئ في مادة العلوم حبرات مادية ملموسة للطلبة. فعلى سبيل المثال، يجب أن يبدأ الطلبة المبتدئين بخبرات منظمة جداً في البحث والاستقصاء. وخبرات البحث المنظمة هي تلك التي تقدم للطلبة بسؤال قابل للبحث والحظوات الإجرائية. وعلى المعلمين أن يستخدموا خبرات الاستقصاء المنظمة كفرصة لتنفيذ التفكير المتضمن في عملية التخطيط لتجربة علمية. وفي هذا السياق، ثعد الإيضاحات بالتجارب ملائمة للمبتدئين؛ حيث توفر لهم فرصة كبرة للقيام بعملية التفكير المسموع التي تمكنهم من إدراك كيفية تطور الأسئلة والملاحظات والاستنتاجات.

ويُعدُ نحوذج لعب الأدوار شم استعراض ما تم تعلَّمه شم إعادة لعب الأدوار (Play-Debrief-Replay) الذي قدَّمه وامبرمان في عام 1988 نحوذجاً فعالاً آخر يمكن استخدامه مع الطلبة المبتدئين عند التخطيط لتتابع التدريس. وقد يأتي بعض الطلبة إلى دروس العلوم وليس لديهم سوى إطّلاع محدود على المفاهيم العلمية. لذا، فإن نحوذج وامبرمان يزود الطلبة بخبرات ملموسة قبل تقديم أي محتوى معرفي أو مفردات لغوية في بجال العلوم. وسيكون ربط الاستقصاء المنظم بنموذج وامبرمان فعالاً جداً مع الطلبة المبتدئين في العلوم، حيث يحتاجون الدعم والخطوات التنظيمية لاتباعها عند قيامهم بإجراء تجربة علمية. ويوضع الشكل (8-5) أفكاراً عن استراتيجيات تدريس إضافية يمكن للمعلمين الاختيار من بينها للوفاء لتناول الحاجات التعلمية للمتعلمين المبتدئين في مجال العلوم.

#### المبتدئ

- علل النظريات والمبادئ القائمة.
- 2. ينظر إلى العلوم كمجموعة من الحقائق والمهارات.
- يسعى لتنفيذ مهام لوغاريتمية (خوارزمية) لأن الغموض يسبب له عدم الارتياح.
  - 4. يعتقد أن التجريب غاية في حد ذاته وليس وسيلة لتحقيق غاية.
    - يرى أن الفرضية التي لم تُثبت تجربة تعلّمية فاشلة.
      - 6. يُضمَّن متغيرات متعددة ويفشل في التعامل معها.
    - 7. يرى أن مجال العلوم منفصل عن المجالات العلمية الأخرى.
- 8. يدرك البحوث باعتبارها ذات طبيعة لوغاريتمية (خوارزمية) بدلاً من كونها متدفقة وديناميكية.
   مهارات العمليات العلمية
  - 1. المشاهدات: يفتقر إلى فهم أهمية التفاصيل ويقفز إلى استتاجات قبل المشاهدة.
- التواصل: يفتقر إلى مفردات الجال المعرفي اللغوية، ولا يمتلك مهارات التواصل عن طريس الكتابة
   أو الرسم أو التحدث لكي يصف الظواهر العلمية بشكل فطال.
- 3. التصنيف: لا يستطيع تحديد أوجه الشبة أو الاختلاف، يفقد طريقه في تصابع حمليات المنفكير المنطقي اللازمة للتصنيف (مثل المقارنة والمقابلة، وإيجاد الخصائص المشتركة، وتنظيم الأشباء والأحداث، وتحديد المجموعات، وتصنيف المجموعات).
- التقدير: لا يدرك قيمة التقدير قبل القياس؛ لا يمثلك الثقة في تقديراته الشخصية نظراً لهيمنة تصورُر الإجابة الصحيحة في بجال العلوم على منظوره الفكري.
- القياس: لم تنمو لديه مهارات القياس (مشل: استخدام المسطوة، الاستخدام الدقيق لـلادوات،
  استخدام المتقلة، قراءة ميزان الحرارة، واستخدام الساعة التوقيت)؛ يفتقر إلى المشابرة والمصبر عند
  استخدامه لأدوات القياس وتطبيقه لمهارات القياس بدقة.
- 6. الاستدلال: لا يقوم بالملاحظات الدقيقة التي تسبق الاستدلال (قد لا يمثلك الحبرات السابقة التي تمكنه من القيام بالاستدلال)؛ مهارات التفكير المتطفي لديه غير مكتملة النمو.
- تعريف المفاهيم والمتغيرات: تتصف معرفة المحتوى لديه بوجود فجوات وتصورات خاطئة؛ المحتوى
  المعرفي الدقيق شرط مسبق لتعريف المفاهيم والمتغيرات بوضوح ودقة؛ لا يستطيع إدراك التصورات
  الحاطئة أو عدم الدقة في المحتوى المعرفي لديه.
- بناء النماذج: ينظر إلى المارف العلمية عند المستويات المادية؛ لا يستطيع تفسير أو تطوير نماذج
   دقيقة من المعارف العلمية عند المستوى المجرد.

## مهارات البحث والاستقصاء:

- طرح الأسئلة: يرى أن الأسئلة شيء ما يمكن الإجابة عليها من خلال البحوث القائمة على النصوص؛ يسأل أسئلة إجاباتها عددة مسبقاً لديه؛ لا يعتقد أن السؤال العلمي الحقيقي يتطلب جمع وتحليل البيانات؛ لا يدرك الفرق بين الأسئلة التاريخية والوصفية والتجريبية.
- صياغة الفروض العلمية: يقتقر إلى فهم العلاقة بين المتغيرات المستقلة والتابعة، يعاني من صحوبة في صياغة الفرضية العلمية، يقوم بتخمينات غربية بدلاً من القيام بتخمين أو حــزر ذكــي معتمــداً على أفضل البيانات والمعلومات المتوافرة.
- أن ضبط المتغيرات: يضمّن في بحوثه متغيرات متعددة، لا يجافظ على النبات بين المغيرات المدروسة، لذلك لا يستطيع تصميم اختبار غير متحيز؛ يفشل في إدراك الاختلافات بين أدواع المتغيرات (متغير مستقل، تابع، ضابط).
- جع المعلومات: غير متأكد من الأداة المناسبة لاستخدامها، لديه مشكلة في عمل جداول البيانات بدون مساعدة من الآخرين، يفشل في تقديم الوصف الدقيق للظروف التي يستم خلالها القيام بالمشاهدات أو القيام.
- إهداد الرسوم التوضيحية: لا يعرف الرسم التوضيحي الملائم لتمثيل البيانات، تفقر الأشكال المرسومة إلى الوضوح في المعليات والعناوين، فقد يُختلط المحور السيني مع المحور المصادي في الرسم، يفشل في تفسير الرسم البياني بدقة.
- قفسير التتافج: يقرأ البيانات فقط من دون اختيار الأنحاط أو النماذج التي قد تتشكّل منها؛ يمسبح متعراً في البيانات ومرتبكاً في الغالب في تعامله معها.
- صيافة الاستنتاجات: ينظر إلى الاستنتاجات باعبارها منفصلة عن بقية عملية التجريب والعمل على البيانات؛ نادراً ما بربط الاستنتاج بأسئلة البحث أو الفرضية؛ وتنصف استنتاجاته بالغموض نظراً للارتباطات المحدودة التي يقيمها والاستخدام للبيانات.

## الشكل (8-4): خصائص تعلم المبتدئين في مادة العلوم

- أيماد العمس والتعقيد لكايلان (Kaplan's Depth and Complexity Dimension): لكي نساعد الطلبة على التفكير بطرق عميقة ومتقلامة حول معارف العلوم التي عليهم معرفتها، فإن عناصر العمس (مثل: لغة المجال العلمي وتفاصيله، والأعاط والتوجهات فيه، والأسئلة التي ما تزال تبحث عن إجابات فيه، والقواعد والأخلاتيات السائدة فيه، والأفكار الكيرى التي يقوم عليها) ودرجة تعقيد أو مستوى الأفكار (رصانة وجهات النظر ووضوحها فيما بين الجالات الموقية المتداخلة) تفيد في توجيه الطلبة للتفكير في المحتوى المعرف، وفي تطبيق المهارات البحثية والربط بين كل ما يتعلمونه في العلمو وبين الجالات العلمية الأخرى.
- 2. تلاكر الحروج (Exit Tickets): يُعدُّ التقويم المستمر أمراً بالغ الأهمية لتمييز المحتوي المعرقي وأساليب البحث والاستقصاء الملاتمة للطلبة. وتقوم تذكرة الحروج على طرح سؤال إلى سؤالين على الطلبة حول الدرس اليومي ومدى فهمهم غمّراه وعمليات العلمية. ويوظف المعلمون المعلومات المستقاة من تذاكر الحروج في تحديد مستويات الطلبة ومدى استعدادهم وحاجتهم إلى الدعم والتعزيز في تعلمهم.
- جدور الأسئلة (Question Stems): أحد جوانب الاستقصاء الأكثر تحدياً هو صياغة سؤال بحشي قابل للاختبار؛ وجذر السؤال هو الجزء الذي يبدأ به السؤال والذي يساعد الطلبة على صياغة سوالهم البحثي بإكمال الجذر. والصيغة الأخرى لجذر السؤال هي مكمب السؤال (Question Cube)، حيث يوجد مكمبان يضم الأول منهما مفردات استفهامية مثل: من، ماذا، كيف، بالذا، متى/ إين وأيًّ؛ في حين يضم المكمب الثاني مفردات مشل: يكون، يستطيع، سوف، يمكن، وفعل. ويقوم الطلبة باستخدام المفردات من كل مكمب من المكمين لصياغة أسئلة. وفي حين تساعد جدور ومكمبات الأسئلة الله على صياغة أسئلة بحثية، يحتاج الطالب المبتدئ إلى المساحدة في اختيار أكثر الأسئلة ملاءمة للموضوعات والمفاجم والمؤاد التعليمية والأهداف البحثية.
- ٩. الحرافط اللحنية (Mind Mapping): حيث يضع الطلبة الموضوع أن المفهوم العلمي في منتصف العمفوة ثم يرسمون خطوطاً وصوراً ويكتبون بعض الكلمات أو الأرقام لتعثيل الأفكار التي تخطر ببالهم عندما يفكرون في الموضوع أو المفهوم الذي يدرسونه. ويتم تشجيع الطلبة على إقامة الارتباطات بين أفكارهم وعلى توضيح هذه الارتباطات
- 3. الحرائط المفاهيمية (Concept Mapping): حيث يصمم الطلبة خبرائط مفاهيمية تقوم على الأفكار الكبرى في الموضوعات التي يدرسونها. وتُركَّز الحرائط المفاهيمة على المفاهيم الكبرى أو الفرعية وليس على الموضوعات. وتعدُّ الارتباطات عنصراً مهماً من عناصر الحارطة المفاهيمية كما أنها تنودي في الفالب إلى صياخة التعميمات. وتُشكل الحرائط الذهنية موجهاً جيداً من موجهات الحرائط المفاهيمية.
- 6. إستراتيجية (Ray, And So) : حبث يضم الطلبة في المصود الأول المصنون It Says المصود الأول المصنون It Says ملاحظاتهم التي قامرا بجمعها، ويضيفون في العمود الثاني المعنون Is Say أية معارف أو معلومات مسابقة لديهم حول ملاحظاتهم، ويكتبون في العمود الثالث المعنون And So ما خرجوا به من فهم من تلمك الملاحظات والمعارف لاصتخلاص الاستتاجات.

الشكل (8-5): نماذج واستراتيجيات تدريس للمبتدئين في مادة العلوم

## استراتيجيات الدعم والتعزيز المقدمة للمبتدئ في مادة العلوم

تهدف استراتيجيات الدعم والتعزيز إلى مساعدة المتعلم في كل مرحلة من مراحل النمو المعرفي على متصل الخبرة. ويُعدُّ اختيار شكل المدعم أو التعزيز أمراً بالغ الأهمية لإيجاد توازن بين تحدي قدرات الطالب وبين تقديم أشكال الـدعم والتعزيـز المناسبة لـه. وكلما زاد مقدار الدعم والتعزيز والمساعدة التي يقدمها المعلم لطلبته، كلما تيسر لهم إكمـال المهام التعليمية بنجاح. وكلما قبل مقدار المدعم والتعزيز، كلما زادت صعوبة الأنشطة التعليمية بصورة قد تؤدي بالطلبة إلى الإحباط وإلى التوقف عن إنهاء المهام لكونها أعلى من مستوى استعداداتهم. وتهدف استراتجيات الدعم والتعزيز وأشكاله المختلفة إلى أن تكون سلالم مؤقتة (temporary ladders) لمساعدة الطلبة في الوصول إلى مستويات نمو فكرى منشودة في أثناء رحلتهم على متصل الخبرة. ويستخدم المعلمون التقويم المستمر لتقدُّم الطلبة على متصل الخبرة بهدف تحديد النقطة الملائمة التي يكون عندها الدعم بشكله الحالي غير ضروري. ويوضح الشكل (8-6) مجموعة من الأفكار التي يمكن أن يستخدمها المعلمون لمساعدة الطلبة المبتدئين في فهمهم للعلوم. وأهم أشكال الدعم والتعزيز للعالم المبتدئ تلك المرتبطة بمهارات العمليات العلمية؛ حيث يُقصد بها أن تُستخدم بموازاة نماذج واستراتيجيات التدريس الملائمة للمبتدئ. وباستخدامه لاستراتيجيات الدعم والتعزيز جنباً إلى جنب مع نماذج واستراتيجيات التدريس الملائمة، يستطيع المعلم تحدي قدرات المتعلم وتقـديم الـدعم اللازم له.

- قدَّم تغذية راجعة تهدف إلى مساعدة التعلم على النمو. ويجب أن تكون التغذية الراجعة عمدة لتصحيح التصورات الخاطئة عن الحتوى المعرق، ولتسهيل اكتساب الطلبة للمهارات العملية.
- وضّح جيع مهارات العمليات للعالم المبتدئ. ويتم ذلك التوضيح باشكال متنوصة بهدف بيان المحتوى والعمليات والاتجاهات وعادات التفكير التي يتصف بها العلماء الحبراء.
- زود الطلبة بالحبرات التعليمية المباشرة والهادفة حول أغاط البحث العلمي (التماريخي والتجريسي)
   والوصفي) والأسئلة المرتبطة بكل غط.

#### مهارات العمليات العلمية:

- الشاهدات: شجع الطلبة أثناء قيامهم بالمشاهدات على التربيّث، وحلى استخدام جميع الحدواس
   الملائمة لاستيعاب المعلومات عن الظواهر العلمية، وطرح أسئلة مثل: صف ما تراه وتشعو به
   وتسمعه في هذا الم قف.
- 2. التواصل: ساعد الطلبة على تطوير مهارات الفنون اللغوية الناقدة (مشل: القراءة والكتابة والتحدث ومهارات البحث العلمي)، ويُعدُّ اكتساب المفردات الغوية العامة والعلمية ضروري لجميع الطلبة الذين قد لا يستطيعون تبادل ما تعلموه من معارف ومعلومات بسبب افتقارهم إلى المصطلحات؛ استخدم المفردات اللغوية التي يستعملها العلماء في تنمية مهارات التواصل بين الطلبة الذين سيصبحون علماء في المستقبل.
- أ. التعمنيف: تسهم أنشطة تعليم الطلبة العلماء وتوضيح النماذج أمامهم وجعلهم بحارسون مراحل عملية التصنيف (مثل المقارنة والمقابلة، وتحديد الحصائص المشتركة، وتنظيم الأشياء والأحداث، وتحديد الجموعات وتصنيفها) وتزويدهم بتغذية راجعة محددة حول أهماهم أموراً بالفة الأهمية في تنشئتهم كعلماء مبتدئين منذ الصغر.
- . التقدير: قم بندريب الطلبة لتطوير مهارات التقدير؛ استخدم التقدير خملال مراحل العمليات العلمية لكي يدرك الطلبة أهمية اكتساب مهارات تقدير جيدة؛ وفر الفرص للطلبة لكي يستخدموا تقديراتهم كنقطة مرجعية خلال العملية العلمية؛ ناقش مع الطلبة خملال المراجعة أمثلة تُوضح إسهام التقديرات الجيدة في توفير الوقت والجهد والطاقة.
- القياس: قم بتوجيه عملية التدريب لكل أداة من أدوات العلماء لتنمية مهارات الطلبة المرتبطة
   بالقباس؛ ومع ازدياد مستوى إتقان الطلبة لأدوات البحث العلمي، قم بتكليفهم باختيار الأدوات ووحدات القباس المناسبة لمهمة تعلمية عددة.
- الاستدلال: قم بتشجيع الطلبة على اكتساب صفات العلماء من خلال مساعدتهم على إدراك الارتباطات بين المشاهدات وبين خبراتهم السابقة؛ وتعتمد مسألة مساعدة الطلبة على التمييز بين التخدين غير المشاهدات واخترات السابقة التخدين غير المشاهدات واخترات السابقة والاستتاجات؛ وجه النقاش لمساعدة الطلبة على توظيف المشاهدات الدقيقة والتأمل في الحبرات الماضية في تنمية قدراتهم على الاستدلال؛ أطلب منهم تفسير كيفية تنمية القدرة على الاستدلال بناء على الملاحظات والخبرات السابقة؛ وقر الفرص لتوضيح تصورات الطلبة غير الصحيحة.

- التتبو: قم بمساعدة الطلبة على تنمية قدراتهم على التنبو بناء على الأنحاط والتوجّهات في المشاهدات والمعارف المكتسبة؛ وبالتحديد، ساعد الطلبة على التمييز بين التخمينات غير المنطقية والتخمينات المعقولة.
- تعريف المفاهيم والمتغيرات: مكن الطلبة من تعلم الخبرات التعلمية المباشرة المصحوبة بدروس مصغرة لمساعدتهم على تحديد المفاهيم والمتغيرات؛ تم بتنويع المحتوى المعرفي وفضاً لاستعدادات المتعلمين لكى ينمو جميم الطلبة في المجال المعرفي المقرر.
- 9. يناه النماذج: إن استخدام منهاج دراسي قائم على المفاهيم ومستويات التفكير العليا بالاشتراك مع مهارات التفكير الدنيا أمر جوهري في تنمية قدرات الطلبة ليصبحوا علماء في أثناء انتقاهم من مرحلة المادية إلى مرحلة العمليات المجردة؛ قم بتنظيم منهاج العلوم باستخدام الأفكار الكبرى مشل التغيير والأنحاط/ النماذج والنظم.
- الاستقصاد: اجعل الاستقصاد أو البحث المنظم في صميم الأعمال التي ينفذها العالم المبتدئ، واصبر الأنشطة التعليمية بقدر عدود من الغموض.

الشكل (8-6): استراتيجيات الدعم والتعزيز للمبتدئ في مادة العلوم

#### الطالب المتدرب في مادة العلوم

يستطيع الطلبة المتدربون في العلوم التعامل مع الغموض في بجال العلوم ولا يهتمون يحقيقة أن فرضياتهم العلمية لا تتناسب مع البيانات التي جمعوها. وهؤلاء الطلبة هم الدين يطرحون أسئلة مثل آين حصل الخطأ؟ كيف أستطيع أن أقـوم بـذلك بـصورة مختلفة؟ وقـد يكونون ما يزالون بحاجة إلى مزيد من الممارسة لمهارات العمليات العلمية المستخدمة في العلوم؛ غير أنهم يستطيعون صياغة الأسئلة العلمية عندما يحصلون على الإرشاد والترجيه.

وعند هذه المرحلة من مراحل متصل المتطلبات العقلية المتنامية، يبدي الطالب المتدرب في مجال العلوم شيئاً من المثابرة عندما يتم تحديه وثقة عالية بنفسه عند تطبيقه لمهارات العمليات العلمية. ويأخذ المتدرب في عجال العلوم بإقامة الارتباطات بين المعارف العلمية ويتكوين الفهم مع بدء وضوح الإطار المفاهيمي للمجال المعرفي في ذهنه. كما يُبدي الطالب المتدرب فهما لدور الرياضيات في إجراء التجارب العلمية وذكر النتائج العلمية. ومن الأهمية بمكان التركيز في تصفيم المناهج وطرق التدريس على ما يبرز لدى المتعلم من معارف ومهارات في المجال المعرفي لتعزيز النمو المستمر لديه. ويوضح الشكل (8-7) خصائص المتعلمين في العلوم عند مرحلة المتدرين على متصل الخبرة.

- يستخدم و/ أو يطور أسئلة وبروتوكولات علمية عند حصوله على التوجيه المناسب.
- 2. يتنقل بشكل متكرر من أحدى مهارات العمليات العلمية إلى مهارة أخرى من دون التطبيق الكامل لأية مهارة (مثل: تجاوز التقدير قبل القياس)؛ ويرجع هذا الأمر إلى الافتقار إلى الصبر، ولكنه يؤدي إلى نتاقع علمية محدودة وإلى زيادة محدودة في الإتقان نتيجة لتطبيقات مهارات العمليات العلمية.
- 3. يستمر في تقدَّمه فيما يتعلق باستخدام مهارات العمليات العلمية، ويؤدي هذا إلى نتائج مجزَّاة (فهو على سبيل المثال يعرف كيف يقيس، ولكن قياساته غير دقيقة).
  - 4. يبدأ في إدراك أن الدقة تعتمد على أدوات القياس المختارة وعلى فاعلية توظيف تلك الأدوات.
- يسدا في ربيط هدف المشاهدات والاستدلالات بالتنبؤ بأحداث المستقبل؛ وهنباك تحمول من التخمينات غير المنطقية إلى التخمينات المعقولة.
  - ا. يقبل الطبيعة الغامضة للعلوم ويتعامل معها.
  - يدرك يحدد، ويحلل العلاقة فيما بين المتغيرات التابعة والمستقلة والثوابت والضوابط.
    - 8. يوظف الرياضيات في إجراء البحوث العلمية.
    - يجري بحوثاً بشكل محدود عند حصوله على الإرشاد والتوجيه.

الشكل (8-7): خصائص المتعلِّمين المتدربين في مادة العلوم

## نماذج واستراتيجيات تدريس للطالب المتدرب في مادة العلوم

في حين يحتاج الطالب المبتدئ في العلوم إلى خبرات بحث أو استقصاء منظمة ومنسقة بخطوات متسلسلة، فإن المتدرب يحتاج إلى استقصاء موجّه نظراً لأن المعارف والفهم والمهارات وعادات التفكير والاتجاهات لديه قد تطورت. وعند العمل مع المتدربين في العلوم، يجب أن يستخدم المعلمون شكل التصميم التجريبي حتى يستطيع الطلبة المتدربون فهم كيفية تخطيط العلماء لتجاربهم بتحديد المتغيرات والثوابت والإجراءات، وتصميم جداول البيانات، وصياغة الاستنتاجات؛ حيث يسهم ذلك الفهم في مساعدة الطلبة المتدريين على الانتقال من خبرات الاستقصاء المنسقة بخطوات إلى الاستقصاء الموجع.

ويستطيع الطلبة عند مرحلة المتدرب استخدام أدوات البحث التي يوظفهما العلماء، ومن ثم يجب توفير الفرص لهم لاستخدام أدوات بحث متطوّرة. ويُعدُّ استخدام برعجيات حاسوبية مثل إكسلُ أمراً مثالياً بالنسبة للمتدرب بسبب تركيزها على تحليل البيانات وليس القيام بعمليات حسابية يدوية. ويوضح الشكل (8-8) المزيد من الأفكار التي يمكن للمعلمين استخدامها لتدريس مادة العلوم للطلبة في مرحلة المتدرب.

- بطاقات المهام التعلمية: بطاقات يصممها المعلمون تتضمن إجراءات تحكن الطلبة من تركيز جهودهم في تنفيذ الأنشطة التعلمية (وينتوع عنوى تلك البطاقات وفقاً لاستعدادات المتعلمين).
- 2. استراتيجية الأسئلة الأوبعة: (في المراحل الأولى من مرحلة المتدرب)، وهي تقنية تساعد الطلبة في تصميم غيرية أصيلة. ويتم من خلال العصف اللهفي طرح أكبر عدد محكن من الأسئلة حول المواد التعليمية والإجراءات المبعة لتوجيه الطلبة في تصميم التجارب العلمية؛ حيث يتوصل الطلبة إلى المتغيرات والتوابت والنظريات المتعددة للتجارب. ويصوغ المعلم غوذجاً من أربعة أسئلة متسلسلة لتوليد الكرار تتعلق بالتجربة التي يقوم بها الطلبة. ولتوضيح الإستراتيجية، يستخدم المثال التالى النباتات كموضوع رئيس:
  - السؤال الأول: ما المواد الجاهزة المتوافرة للقيام بتجربة على النباتات؟
    - السؤال الثاني: كيف تتفاعل النباتات؟
  - السوال الثالث: كيف يمكنك تغيير مجموعة مواد النباتات محيث تؤثر على تفاعلها؟
    - السوال الرابع: كيف تقدَّر أو تصف استجابة النباتات لهذا التغيير؟

للمزيد من المطرمات عن استراتيجية الأسئلة الأربعة، يمكن الرجوع إلى كتــاب ' Students and Research لولفيه Research (Cothron, Giese, & Rezba لولفيه Azard).

- أ. غوذج الاستقصاه التجريقي: (في المراحل المتاخرة من مرحلة المتدرب)، وهي حلقة من الخطرات تساعد المعلمين على تنظيم أفكارهم وآرائهم مع استمرار تركيزهم على دراسة مشكلة معينة. وخطوات غوذج الاستقصاء التجريع هي:
- صياغة المشكلة (البحث المدفي)، وصياغة الفرضيات (التبو)، والتصميم التجريمي (المواد التعليمية والإجراءات)، وجمع البيانات (المشاهدات والقياس)، وتحليل/ تفسير البيانات (الاستدلال)، واستخلاص الاستناجات (إجابة السوال/المشكلة)، والأنشطة التعليمية الإضافية (إجراء مريد من البحوث طرح أسئلة جديدة مرتبطة بسؤال البحث الأصلي بحيث تـودي إلى القيام ببحوث جديدة).
- ه. هوض النماذج: يعرض المعلم على الطلبة من خلال مجموعة متنوعة من مصادر المعرفة أنواع
   البيانات التي مجمعها العلماء والأسئلة البحثية التي يطرحونها.
- طرح الأسئلة: يستخدم المعلم استراتيجيات متنوعة للأسئلة لمساعدة الطلبة على طرح أسئلة علمية.
- الحوائط المفاهيمية: وهي تقنية توضح كيفية ارتباط الموضوع السرئيس بالموضوعات الفرعية، وبالمشكلات والمجالات المعرفية؛ والتي يمكن استقرائياً أو استنباطياً.
- مستويات متدرجة من التصاميم التجريبية: حيث يعرض المعلم على الطلبة مجموعة متنوعة من التصاميم التجريبية ذات مستويات متفاوتة من الصعوبة فيما يتعلق بالمحتوى والمواد والإجراءات والأوقات اللازمة.

- هتيرات التجارب الطلابية: حيث يوفر المعلم للطلبة فرصاً عديدة لتصميم تجاربهم وإجرائها بدلاً من الاعتماد نقط على الأنشطة والتجارب التي يقوم بها المعلمون.
- منشورات الطلبة: حيث يكتب الطلبة التئاتج التي يتوصلوا إليها في مقالات علمية على غرار الأعمال العلمية التي ينشرها العلماء في المجالات العلمية.
- التغلية الراجعة التي يقدمها الحيراه: حيث يُقدَّم الطلبة تتاتج بموثهم ومقالاتهم إلى الحبراه لكمي يتلقوا التغذية الراجعة (ويمكن أن يكون الخبراه طلبة مقررات العلموم في مراحل أو صفوف دراسية أعلى، طلبة الدراسات العليا المتخصّصين في العلموم، إضافة إلى أساتذة الجامعات المتخصّصين في فروع العلوم).
- مسابقات معارض العلوم: يمكن تنظيم مسابقات على المستويات المحلية والوطنية والإقليمية والدولية بحيث يعرض الطلبة من ختلف الأعمار والصفوف الدراسية أعمالهم البحثية الأصيلة.
- دراسة الحالة: حيث يحلل الطلبة دراسات الحالة التي تصف البحوث العلمية لتحديد نقاط القوة والضعف في التصميم البحثي.
- الإحصاءات: حيث يقدم المعلمون تحليلاً إحسمائياً أساسياً (المتوسط، والوسيط، والانحراف المعاري، والخطأ المعاري، وطرق اختيار العينات التي تمثل مجتمعات الدراسة).
- أساليب التقويم القائم على الأداه: حيث يتم تقويم الطلبة من خبلال المشروعات التعليمية (الفردية أو مع زميل أو مجموعات صغيرة) التي تبرز معاوفهم وفهمهم ومهاراتهم المرتبطة بمحتوى معرفي معين.
- تكنولوجيا الحاسوب: حيث يستخدم الطلبة برعجية مايكروسوفت إكسل في تنظيم وتحليل البيانات، إضافة إلى عدد من البرعجيات الحاسوبية لمساعدتهم في جمع البيانات وتحليلها.

الشكل (8-8): غاذج واستراتيجيات تدريس للطالب المتدرب في مادة العلوم

### استرانيجيات الدعم والتعزيز للطالب المتدرب في مادة العلوم

غد استراتيجيات الدعم والتعزيز الطلبة المتدريين في مادة العلوم بالمساعدة لاكتساب مهارات العمليات العلمية التي من خلال تطبيقها بشكل منظم يمكن للطلبة تطوير المسارف والمهارات وعادات التفكير والاتجاهات. ويتضمن الشكل 8-9 صدداً من الأفكار المفيدة للمعلمين لمساعدة الطلبة المتدريين في مادة العلوم. وتركز استراتيجيات الدعم والتعزيز في هذه المرحلة على تحقيق التوازن بين اكتساب الطلبة للمحتوى المعرفي وامتلاكهم لمهارات العمليات العلمية. ويجب على معلمي العلوم إدراك أن خططهم التدريسية بما فيها استراتيجيات الدعم والتعزيز توكد على مجالي هما: المعارف التصريحية/التغريبة (المحتوى المعرفي) والمعارف الإجرائية (مهارات العمليات العلمية). إذ أن مراعاة هذين الجمالين في الخطيط المنظم للتدريس يجنّب بعض معلمي العلوم الميل إلى تدريس الطريقة العلمية للطلبة

كقائمة من البنود أو الخطوات بدلاً من كونها عملية انسيابية ومرنة. وفي هـذا السياق، يُعـدُّ التقويم المستمر لاستعداد الطلبة في المعارف وفي مهارات العمليات العلمية امراً بالغ الأهمية لكي يتم التخطيط لاستراتيجيات الدعم والتعزيز المناسبة بما في ذلك اختيار الوقت المناسب لتقديمها أو إيقافها.

- زود الطلبة بتغذية راجعة عددة وبفرص للتقويم الذاتي لساهدتهم على النمو. ويجب أن تكون التغذية الراجعة مركزة وعددة لتصحيح التصورات الخاطئة حبول المحتوى المعرفي، ولتسهيل اكتساب مهارات العمليات العلمية.
- واصل تقديم الدعم للطلبة لتعزيز فهمهم لدور الأسئلة القابلة للاختبار في البحوث التجريب.
   ساعد الطلبة على مراعاة المواءمة بين الأسئلة البحثية وبين عمليات الاستقصاء والبحث.
  - ماعد الطلبة على تحديد الوقت الملائم لجمع المعلومات من المصادر الأولية أو الثانوية.
- وضّح مهارات العمليات العلمية بشكل كافو للطلبة الذين سيصبحون علماء في المستقبل.
   استخدم بيانات التقويم لتتويم مهارات العمليات.

#### مهارات العمليات العلمية:

- 1. المشاهدات: يسهم إشراف المعلمين أثناه المشاهدات للظواهر العلمية الطلبة المشدويين على التربيّث وعلى التربيّث وعلى استخدام جميع الحواس الملائمة لاستيعاب المعلومات حول تلك الظواهر؛ ويطرح المعلم أسئلة مثل صف ما تراه وتشعر به وتسمعه في هذا الموقف. ويجب أن ينصب التركيز على الحصائص المادية للأشياء أو المواد.
- 2. التواصل: إن تطوير المهارات اللغوية (القراءة الكتابة، التحدث، والمهارات البحثية) أمر ضروري للنجاح في هذا الجال؛ فالنمو اللغوي العام واكتساب المصطلحات العلمية لازم لجميع المتعلمين لكي يستطيعوا التعبير عما تعلموه، إذ أن الكثير من المتعلمين لا يستطيعون تبادل المعلمات لأنهم ببساطة يفتقرون إلى المصطلحات العلمية؛ ويجب أن يستخدم المعلمون لغنة العلماء-وليس لغة معدلة- في تواصلهم مع المطلبة الذين سيصبحون علماء.
- 3. التصنيف: تسهم أنشطة تعليم الطلبة العلماء وتوضيح النماذج أمامهم وجعلهم يمارسون مراحل عملية التصنيف (مثل المقارنة والمقابلة، وتحديد الحصائص المشتركة، وتنظيم الأشياء والأحداث، وتحديد المجموعات وتصنيفها) وتزويدهم بتغذية راجعة عددة حول أعماهم أموراً بالغة الأهمية في تنشئتهم كعلماء متدرين.
- التقدير: يُمدّ التدريب الموجّه مكوناً ضرورياً لتطوير مهارات التقدير لدى الطلبة؛ وعلى المعلم استخدام التقدير خلال مراحل العمليات العلمية لكي يدرك الطلبة أهمية اكتساب مهارات تقدير جيدة؛ كما يتوجب توفير الفرص للطلبة لكي يستخدموا تقديراتهم كنفطة مرجعية خلال العملية العلمية؛ إضافة إلى مناقشة أمثلة مع الطلبة خملال المراجعية لتوضيح إسهام التقديرات الجيدة في توفير الوقت والجهد والمطاقة.

- 5. القياس: يسهم تدريب الطلبة المرجّم على أدوات البحث التي يستخدمها العلماء في تنمية مهاراتهم المرتبطة بالقياس؛ ومع ازدياد مسترى إنقان الطلبة الأدوات البحث المناسبة، وقمر الفرس لهم الاختيار أدوات ووحدات القياس الملائمة لمهمة تعلّمية معيّنة.
- الاستدلال: قم بتشجيع الطلبة على اكتساب صفات العلماء من خلال مساعدتهم على رؤية الارتباطات بين المشاهدات وبين خبراتهم الماضية؛ وتعتمد مسألة مساعدة الطلبة على التمييز بين المخمن غير المعقول والتخمين الذي على خبرات التعلم التي تربط بين المشاهدات والخبرات السابقة والاستنتاجات؛ أيضاً، على المعلم توجيه النقاش لمساعدة الطلبة على توظيف المشاهدات الدقيقة والنامل في الحبرات الماضية في تنسية قدراتهم على الاستدلال، والطلب منهم تفسير كيفية اكتساب القدرة على الاستدلال بناء على الملاحظات والخبرات السابقة، إضافة إلى توفير الفرص لتوضيح تصورات الطلبة غير السلبحة.
- التبور: قم تساعدة الطلبة على تنمية قدراتهم على التبيو بناه على الأتماط والتوجّهات في المشاهدات والمعارف المكتسبة؛ وبالتحديد، ساحد الطلبة على التمييز بين التخمينات غير المنطقبة والتخمينات المعقولة.
- . تعريف المفاهيم والمتغيرات: مكن الطلبة من تعلّم الخيرات التعلّمية المباشرة المصحوبة بمدوس مصغرة لمساعدتهم على تحديد المفاهيم والمتغيرات؛ قم بتنويع المحتوى المعرفي وفضاً لاستعدادات المتعلّمين لكى ينمو جميم الطلبة في المجال المعرفي المقرر.
- . يناء التماذج: إن استخدام منهاج دراسي قائم على المفاهيم ومستويات التفكير العليا واللعنيا أمر جوهري في تنمية قدرات الطلبة ليصبحوا علماء في أثناء انتقالهم من مرحلة المادية إلى مرحلة العمليات المجردة وعلى المعلم القيام بتنظيم منهاج العلوم باستخدام المقاهيم الكبرى مثل التغيير والأنحاط/ النماذج والنظم.
- الاستقصاء: اجعل البحث أو الاستقصاء المنظم في صميم الأعمال التي يقوم بها العالم المشدرب، واصبغ الأنشطة التعليمية بقدر محدود من الفموض.

الشكل (8-9): استراتيجيات الدعم والتعزيز للطالب المتدرب في مادة العلوم

#### الطالب المارس في مادة العلوم

المارسون في العلوم هم أولئك الطلبة الذين يتسمون بالسلاسة في تطبيق مهارات العلمية عند قيامهم بالبحث العلمي. حيث يستطيع الطلبة الممارسون صياغة أسئلتهم البحثية وتخطيط وتنفيذ تجاربهم العلمية وتقويمها، كما يشعرون بالارتباح عند مواجهة مسائل غامضة خلال قيامهم بالبحوث، ويستطيعون التعامل مع متغيرات متعددة ضمن التجربة العلمية. أيضاً، يدرك الطلبة الممارسون أن لغة الرياضيات جزء لا يتجزأ من العلوم. ويشترك هؤلاء الطلبة في بحوثهم العلمية مع طلاب العلوم الآخرين ومع معلمي

العلوم. ويوضح الشكل (8-10) الخصائص التي تُميِّز المتعلمين في مرحلة الممارس على متصل الخبرة عند دراسة مادة العلوم.

ولتعميق عمل الممارس في العلوم، يجب إطلاعه على مجموعة متنوعة من مناهج البحث العلمي في الجالات المحددة للعلوم وتوفير الوقت لهم لتطبيق العديد منها. ويجب أن توكد عملية التدريس على أن يكون الإحصاء (statistics) أحد مكونات البحث العلمي لإكساب الطلبة مهارات تحليل البيانات وعرض نتائج البحوث. ويجب أن تساعد التغذية الراجعة التي يتلقاها الممارس من الخبراء في الجمال على فهمه لكيفية إعداد التقارير عن الإحصاءات الوصفية والاستدلالية لضمان التعبير الفعال عن النتائج.

- 1. يطبق بفعالية مدى من مهارات العمليات العلمية أثناء القيام بالبحوث العلمية.
- يتصف بالسلاسة عند تطبيقه لمهارات العمليات العلمية المتمددة في أثناء إجراء البحوث والدراسات العلمية؛ حيث:
- ينظر إلى مهارات العمليات العلمية مثل الملاحظة والتواصل والتصنيف باعتبارها مترابطة ومعتمدة
   على بعضها البعض. ويدرك أهمية توخى الدقة في المشاهدات للظواهر المدروسة.
- ب. يدرك الارتباطات بين مهارات العمليات العلمية مثل التقدير والقياس. كما يدرك أهمية الدقمة ووضوح التفكير في عملية اختيار واستخدام أدوات البحث العلمي.
- ج. يدرك في هذه المرحلة أهمية مهارات العمليات العلمية مثل الاستدلال والتنبو. ويعتمد الانتقال من التخمينات غير المتطقية إلى التخمينات المعقولة على فهم المتعلم للاستدلال والتنبو.
- د. وتنضح مهارات العمليات العلمية والتعثلة في تعريف المضاهيم والمتغرات وبناه النماذج
   والاستقصاء بأفضل مستوياتها في فترة مبكرة من مرحلة المارس على متصل الخبرات، كما يتم
   صقلها بشكل أوضح في المراحل الأخيرة من متصل الخبرة.
  - عدرك أن طبيعة الأسئلة العلمية تحدد عملية اختيار مهارات العمليات العلمية وتطبيقها.
- يقوم بحل المشكلات في أثناء القيام بالبحوث والدراسات العلمية باستخدام مدى واسع من مهارات العمليات العلمية بشكل مستقل أو مشترك مع بعضها البعض.
  - يظهر دقة وإحكاماً بالغاً في القياس.
- ع. يشرح بوضوح التنبؤات القائمة على الملاحظات والمعارف السابقة والحبرات الشخصية والاستدلالات.
  - ط. يطرح أسئلة علمية جديدة بناء على البحوث والتجارب السابقة.
  - ي. يجدد الأدلة المناسبة (البيانات) لكي يجيب على السؤال العلمي المدروس بدرجة كافية.
    - ك. يحدد خطوات جم البيانات كيفية تنظيمها وإعداد التقارير حولها.

- ل. يحاول ربط الدليل بأدبيات البحث في الجال.
- م. يدرك أهمية الحاجة إلى النقد البناء لتحقيق النمو المعرفي.
  - . يتعامل بارتياح مع الغموض الذي يميز العلوم.
- س. يتعامل مع متغيرات متعددة ضمن التجربة العلمية بفاعلية.
  - ع. يطور منهجاً واضحاً لتنظيم البحوث والتجارب العلمية.
- ف. يتمامل مع أدوات البحث العلمي ومهارات العمليات العلمية اللازمة لإجراء الدراسات والبحوث بيسر وسهولة.
- س. يتماون مع زملاته العلماء لتحقيق الأهداف المشتركة، وفي التحقق من مداخل أو منهجيات البحث
   العلمي، كما يتبادل معهم الأفكار والنظريات، ويساعدهم في تحليل الأخطاء.

الشكل (8-10): خصائص تعلُّم الطالب الممارس في مادة العلوم

# نماذج واستراتيجيات تدريس للطالب الممارس في مادة العلوم

تعمل نماذج واستراتيجيات التدريس الفعالة في تعزيز نمو الطلبة الممارسين المعرفي على تعميق خبرات التعلم وتجاوزها القاعة الدراسية إلى المجتمع العلمي الواسم. ويتضمن الشكل (8-11) العديد من الأفكار التي يمكن للمعلمين توظيفها في تدريس مادة العلوم للطلبة الممارسين. ويجب أن يستخدم المعلمون الذين يتعاملون مع الطلبة في مرحلة الممارس نماذج واستراتيجيات تسمع بحدوث الاستقصاء المفترح، وتُمكن المعلم من لعب دور الموجّه أو الميسر للتعليم؛ بحيث بختار المعلم خلال هذا الدور نماذج واستراتيجيات تودي إلى إيجاد بيئات تملية تتعجور حول الطالب الممارس وموجّهة بالأسئلة العلمية التي يطرحها ذلك الطالب. وتسهم مشاركات الطلبة الممارسون في المسابقات والمؤتمرات وتفاعلهم خلالها مع الخبراء والعلماء في حصولهم على التغذية الراجعة حول أعصالهم العلمية التي ينجزونها. وبشكل رئيس، يكون دور المعلم في التعامل مع الممارس منظماً لوقت ومكان ومصادر التعلم.

- 1. المدارات (orbital): حيث يشارك الطلبة في فرص تعلمية إثرائية قائمة على اهتماماتهم في الوحدات التعليمية المقررة. وهذه الإستراتيجية مضامرات تعلمية قبصيرة في مجالات معرفية تستهوي ميول الطلبة واهتماماتهم. ويتم ضمن هذه الإستراتيجية تحديد العمليات والمنتجات المعرفية بوساطة التعلمين.
- البعوث المستقلة: حيث يقوم الطلبة بدراسة موضوعات تهمهم مع خبراء موشدين لهم في دراساتهم وأبحاثهم.
- غرص التدريب والتدريس الحصوصي: حيث يعمل الطلبة مع أفراد ومؤسسات في إجراء تجارب
   علمية لتعلم الطرق والإجراءات والأدوات التي يستخدمها المحترفون في مجالات مهنية ودراسات بحثية لا يتعرض لها الطلبة في المراحل التعليمية المدرسية.
- التكنولوجيها: حيث يستخدم الطلبة البرجيهات الحاسوبية العلمية وأدوات البحث العلمي
   الإلكترونية لجمع وتنظيم وتحليل البيانات التي يوظفها المتخصصون المحترفون في تجاربهم العلمية.
- مسابقات المعارض العلمية: حيث يُعدُ الطلبة بحوثهم الأصلية ويقدُمونها للتنمافس مع الآخرين
   على المستويات المحلية والوطنية والإقليمية والدولية.
- المشاركات في عرض البوسترات: حيث يُعدُّ الطلبة بوسترات لعرضها في مؤتمرات محلبة ووطنية و وإقلمية ودولية.
- الأهمال التطوعية: حيث يشارك الطلبة كمتطوعين لمساعدة العلماء الخبراء أثناء تقديم محاضراتهم في المؤتمرات.
- منح البحث العلمي: حيث يتقدم الطلبة إلى طلب المنح البحثية لتغطية تكاليف المواد وتكاليف
   السفر إلى الاجتماعات العلمية المتخصصة ذات الصلة بمشاريع البحوث العلمية.
- المشاركة في التأليف: حيث يشترك الطلبة مع الراعين لهم في إعداد مقالات بحثية تُفـدًم للنشر في عملات عكمة.
- الرحاية (mentoring): حيث يعمل الطلبة الممارسون كرعاة للملماء الصغار في مرحلتي المبتدئين
   والمتدربين.
- التحكيم في المعارض العلمية: حيث يقوم الطلبة بتقييم الأعمال المشاركة في المعارض العلمية في المرحلتين الابتدائية والمتوسطة.

الشكل (8-11): نماذج واستراتيجيات تدريس للطالب الممارس في مادة العلوم

### استراتيجيات الدعم والتعزيز للطالب الممارس في مادة العلوم

مثلما تركز نماذج واستراتيجيات التدريس المقدمة للطالب الممارس على استقلال المتعلم، فإن استراتيجيات الدعم والتعزيز المستخدمة مع الممارس تنصف هي الأخرى بكونها فردية وتنطبق على مجال عدد مثل مهارات العمليات العلمية التي بحتاج الممارس إلى

صقلها. فعلى سبيل المثال، قد يحتاج الممارس إلى العمل مع أحد العاملين في المكتبة ذوي الحبرات الواسعة في مجال إجراء البحوث العلمية وإعداد التقارير حول نتائجها لمساعدته على كتابة تقرير بنتائج دراسته. ولأنه من المحتمل أن يتم تقديم المدعم والتعزيز للممارس على نطاق محدود، فإن التقريم المستمر مسألة بغاية الأهمية للتعرف على أشكال المدعم المحددة التي قد يكون الطالب الممارس بحاجة إليها. ونظراً لأن الطالب الممارس يتمتع بقدر جيد من الفهم لنقاط قوته ونقاط ضعفه المتعلقة بالمحتوى المعرفي ويمهارات العمليات العمليات العلمية، فمن المناسب استخدام تقويم المتعلم الذاتي لتحديد نوع ووظيفة شكل المدعم المعين اللازم. ويتضمن الشكل (8-12) المزيد من الأفكار المتعلقة باستراتيجيات المدعم والتعزيز التي يمكن تقديها للطالب الممارس في مادة العلوم.

- زرد الطلبة الممارسين بتغذية راجعة محمددة (من المعلم والحبراء) حول عناصر التنصميم المختلفة للتجارب العلمية.
- ضمَّن الدعم التكنولوجي والمكتبي لتعزيز خبرة الطلبة بأساليب البحث المتقدمة وكيفية تنظيم المعلومات.
  - 3 ضمّن المحاولات النقدية التي يقوم بها الطلبة والتي تعتمد على الأدلة.
    - قم بالتأكيد على أخلاقيات البحث العلمي.
  - تأكّد من فهم الطلبة لتصميم البحث ولدوره في عملية البحث العلمي.
  - ا. شجّع الطلبة على استخدام نماذج بحثية متنوعة (اختبارات بعدية، اختبارات قبلية).
    - 7. قم بالتأكيد على دور معاملي الصدق والثبات في التجارب العلمية.
- وقر للطابة فرص المشاركة في معارض العلموم والمؤتمرات والشدوات لكمي يحمصلوا على التغذية الراجعة من العلماء والحبراء في العديد من المجالات العلمية.
  - 9. استخدم الإحصاءات الوصفية والاستدلالية في تحليل البيانات.
- وفر الغرص التي تمكن الطلبة من التعامل مع أكثر من متغير في التجربة ومن تحديد الآثار الرئيسة بعد. تحليل البيانات.
- أ. قم بتعويض الطلبة إلى الدراسات التطورية والارتباطية وامتحهم الفرص لتحليل الدراسات القائصة.
   وللتخطيط للدراسات المستقبلية، أو حتى القيام بدراسات مماثلة.
  - 12. حلل البحوث المنشورة لتصميم غطط بحثى ملائم.
  - أكمل أدوات التقويم القائم على الأداء وقدَّم تغذية راجعة موجُّهة نحو تحسين النمو المعرفي للطلبة.
    - 14. اجعل الطلبة يقومون بمراجعة الأدب السابق كجزء من هملية البحث العلمي.
- وقد للطلبة فرص التعلم القائمة على الاهتمامات لتعزيز قدرتهم على استقصاء موضوعات ثلبي.
   اهتماماتهم.

الشكل (8-12): استراتيجيات الدعم والتعزيز للطالب للممارس في مادة العلوم

#### الطالب الخبير فإ مادة العلوم

على الرغم من أنه يمكن افتراض أن العلماء الخبراء في العلوم ليس لديهم شيء آخر لكي يتعلموه، إلا أن الأمر ليس كذلك. إذ أنه يجب تركيز الفرص على تعزيز التصاون مع الحبراء في الجهالات المعرفية الأخرى لتطوير أسئلة بحثية وأفكار ونظريات جديدة. ويجتاج الحبراء إلى فرص يتم خلالها تحدي معارفهم وأفكارهم وتطبيق ما تعلموه ضمن تخصيصهم إضافة إلى الجالات المعرفية الأخرى. ويوضع الشكل (3-13) الخصائص التي تييز الخبير في مادة العلوم. ويعتاج الخبير إلى العمل بشكل مستمر لكي يسهم في نمو المجال المعرفي وتقدمه من خلال القيام بالدراسات البحثية الأصلية، وتبادل نتائج بحوثهم مع الزملاء من الخبراء في الشكل (3-14).

- يستخدم الخير أدوات البحث العلمي ومهارات العمليات العلمية بشكل تلقائي عند القيام بالبحوث والدراسات العلمية.
- . يربط بوضوح التفسيرات التي يتوصل إليها بالمعارف العلمية الراهنة، ويسهم في تقدم المجال العلمي من خلال تعميق المعارف الفاتمة وتطويرها.
  - يطرح الأسئلة العلمية الأصيلة التي تختبر حدود المعارف القائمة في مجال معين.
    - . يسمى إلى إشباع حاجاته المعرفية من دراسة المواقف الغامضة في العلوم.
      - أبدي إصرارا ومثابرة على الرغم من المعوقات الشخصية والمهنية.
- لديه إحساس بالحاجة إلى معرفة الإجابة على سواله البحثي كدافع له للاغراط بالبحث العلمي بشكل مستمر.
- يسمى إلى الإسهام في تقدم الجال المعرفي وتطوره من خلال القيام بتجارب جديدة، وملاحظة ظواهر جديدة، وتوظيف طرق وأدوات يحثية جديدة، والتوصل إلى نظريات مبادئ وقواعد جديدة.
- يجري تحارب معقدة بسهولة وسلاسة، ويتحكم بحرية بالطرق والأدوات والمعارف العلمية، وإمكاناته الذاتية لتحقيق التتاقج المرغوبة.
- يسمى إلى التفاعل مع الخبراء الآخرين لتوضيح الأفكار، وللتوصُّل إلى أفكار جديدة، والإجراء البحوث والدراسات العلمية.
  - 10. يحدد الأخطاء في بحوثه ويحل المشكلات لتقليل نسبة الأخطاء.
- يسعى إلى الحصول على النقد البناء من خلال نشر نشائع بموشه في المدوريات العلمية، والمشاركة في الندوات والمؤقرات وحلقات البحث.
  - يقترح نظريات قابلة للدراسة والمراجعة عند جمع الأدلة الكافية وتنظيمها وتحليلها.
- 13. يتعاون مع زملاته العلماء لأغراض التحليل الناقد وصقل الأفكار والإسهام بتطوير المعارف القائمة ورُقيُّها.

الشكل (8-13): خصائص الطالب الخير في مادة العلوم

- . التعاون من الخبراء ضمن مجاله المعرفي وتبادل الخبرات العلمية معهم.
- التعاون مع الخبراء في المجالات المعرفية الأخرى مثل: الاقتنصاد والسياسة والأخملاق والبحث العلمي والتربية.
  - إعداد البحوث والمقالات العلمية للدوريات العلمية المحكمة.
- تقديم الأوراق العلمية في المؤتمرات المحلية والإقليمية والدولية بشكل منفرد أو بالاشتراك مع زملاله الباحثين.
  - الحضور والمشاركة في حلقات البحث والندوات.
  - · العمل كرعاة ومرشدين للطلبة الممارسين في عجال العلوم.
  - 7. وضع غططات بحثية جديدة وتقديمها لطلب الدعم المالي من المؤسسات المهتمة.
    - تقييم المخططات البحثية المقدمة لطلب الدعم المالي.

.8

- تجريب المعدات والعمليات العلمية الجديدة على أرض الواقع وتقديم التغذية الراجعة.
  - أ. تحكيم المنافسات والمسابقات العلمية على مستوى المدرسة الثانوية والجامعة.
  - تصميم مقررات دراسية للطلبة العلماء على مستوى المرحلة الثانوية والجامعة.
- 12. تدريس مقررات للطلبة العلماء الممارسين في العلوم على مستوى البكالوريوس والدراسات العليا.
  - 13 تقييم المحتوى المعرفي للكتب المنهجية المقررة في مرحلة رياض الأطفال إلى الصف الثاني عشر.

الشكل (8-14): أفكار لتعزيز النمو المعرفي لدى الطلبة الخبراء في مادة العلوم

### التخطيط لإكساب الطلبة الخبرة في مادة العلوم

حدُّدت المعايير الوطنية لتدريس العلوم معالم صورة غنلفة جداً لما يجب أن تكون عليه كيفية تدريس العلوم في وقتنا الحاضر عما كانت عليه في الماضي. فقد أكدت هذه المعايير ضرورة انخراط الطلبة بالبحوث العلمية. ويجب ألا يكون التركيز فقط على إكسساب الطلبة المعارف العلمية، وإنما أيضاً أن يكونوا قادرين على دراسة العالم من حولهم كعلماء؛ وهذا يعني القدرة على الملاحظة، وطرح الأستلة، وعمل التنبؤات، والتخطيط للبحوث العلمية، واستخدام أدوات البحث العلمي، وتصميم طرق جمع البيانات، وتحليل البيانات وتفسيرها، واستخلاص الاستناجات، ومقارنة الاستناجات بمعلومات آخرى.

إن إكساب الطلبة الخبرة بالمعارف والمهارات وعادات التفكير والاتجاهات المضرورية للقيام بالبحوث مسألة ليست سهلة. وفي الغالب، ينظر المعلمون والطلبة إلى عمليـة البحـث أو الاستقصاء في العلوم على أنها تتم وفقاً لسلسلة من الخطوات التي يُطلق عليها الطريقة العلمية. ولا تعكس الأنشطة المخبرية بشكل دقيق، على الرغم من كونها ملائمة في المراحل الأولى من عملية البحث، طريقة عمل العلماء. وفيما يتعلق بتصميم التجارب العلمية، يتطلب انتقال الطلبة من مرحلة المبتدئ إلى مرحلة المتدرب في مادة العلوم التدريب الموجّه واستخدام استراتيجيات يستطيع المطلبة استيعابها. ويمكن تحديد معالم الطريق التي ينبغي على المعلمين السير عليها لإكساب الطلبة الخبرة في الوحدات التعليمية في مادة العلوم من خلال:

- تحديد النواتج التعلمية المرغوب تحقيقها؛ إذ يتوجب على المعلم قبل قيامه بتطوير أو تحديد أية أنشطة لوحدة تعليمية معينة بدء عملية التخطيط بتحديد ما يحتاج الطلبة إلى معرفته، فهمه، والقيام بتنفيذه بعد الانتهاء من تعلم تلك الوحدة. ففي أحد الأمثلة، قامت المعلمة بث (Beth) بتطوير وحدة تعليمية في منهاج العلوم حول مفهوم التغير في الطقس. وشملت الأهداف التي كان على طلبتها تعلمها ما يأتى:
  - أ. معرفة أشكال الغيوم.
- ب. إدراك أن التغيرات في الحالة الجوية تنجم عن تغيرات في سرعة الرياح، درجات الحرارة، والكثافة.
- ج. معرفة أن المعلومات عن حالة الطقس يتم جمعها وتسجيلها باستخدام أدوات معينة.
- د. إدراك أن حالة الجمو توثر على أنشطة الإنسان اليومية. وبالإضافة إلى تلك الأهداف، كان على طلبتها إدراك أن دورة المياه هي مثال على تغير المادة من شكل إلى آخر، وأن على طلبتها استخدام مفاهيم التبحر والتكاثف كما يستخدمها العلماء.
- 2. تحديد الأدلة أو الشواهد المقبولة؛ فقد ركّزت المعلمة بث في تخطيطها أنشطة هذه الوحدة التعليمية حول التغيّرات في الطقس على أن تكون هذه الوحدة فرصة ملائمة لطلبتها لتخطيط التجارب بما في ذلك عمل التنبؤات عن حالة الطقس بناءاً على معلومات الأرصاد الجوية التي يقومون بجمعها.
- تخطيط التسلسل التعليمي باستخدام نماذج واستراتيجيات ملائمة؛ فقىد قررت المعلمة
   يث استخدام استراتيجيات تعليم مناسبة لمستوى المبتدئ في المتطلبات العقلية المتنامية في

مادة العلوم، حيث شعرت بناءاً على البيانات التي جمعها خلال مشاهداتها ونتائج الاختبارات القبلية قبل القيام بالتجارب أن طلبتها كالمبتدين في العلوم. كما قررت استخدام إطار كابلان للمجال المعرفي الذي يقوم الطلبة بوساطته بوضع إطار عملهم من خلال رؤية خبير في مجال معين في الرياضيات. فقد شعرت أن هذا النموذج يساعد طلبتها على التعرف على اللغة ومهارات العمليات التي يستخدمها المتخصص في الجال إضافة إلى تمكينهم من ابتكار منتجات حقيقة كرموز تمكل حالات الطقس وخرائط. كما أرادت أيضاً أن توضع لطلبتها في أثناء دراستهم للموضوعات المختلفة في العلوم مشل الطقس أو النباتات أن هناك مهارات ومشجات ومصطلحات عامة يوظفها جميع العلماء. أيضاً، رأت المعلمة بث أن نموذج إطار كابلان للمجال المعرفي يُمثّل فرصة كبيرة لتعريف الطلبة بقوالب تصميم تجريبية لتمكينهم من تصميم تجاربهم عندما يُطلب منهم ذلك.

وفيما يتعلق بخبرات المختبر، فقد واصلت بث استخدام إستراتيجية الاستقصاء وفقاً لخطوات منتظمة لمعظم طلبة الصف. كما خططت خلال تدريس الوحدة التعليمية للبدء بالقيام بإستراتيجية التفكير المسموع لكي يتمكن طلبتها من سماع كيف كانت تُفكّر خلال مرحلة التصميم. وعند منتصف الطريق في تدريسها للوحدة التعليمية لجأت المعلمة بث إلى استخدام إستراتيجية الأسئلة الأربعة مع الطلبة الذين أصبحوا على استعداد لتصميم تجاربهم؛ حيث تُزرّدهم هذه الإستراتيجية بإطار لتطوير سؤال بحثي قابل للاختبار.

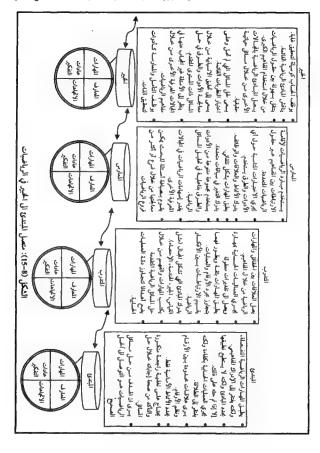
لقد ساعد متصل التطلبات العقلية المتنامية المعلمة بث كثيراً لأنها استخدمته في البداية لكي تُحدد خصائص الفرد الذي سيصبح عالماً خبيراً، وفيما بعد استخدمت تلك الخصائص للحكم على درجة استعداد طلبتها، وحيث كان تركيزها على تلبية حاجات طلبتها، فقد استطاعت بث تحديد النماذج والاستراتيجيات الأكثر ملاءمة للاستخدام مع طلبتها المبتدين والأفضل من المبتدئين قليلاً في مادة العلوم على متصل الخبرة. وقد اختيرت أشكال الدعم والتعزيز التي قدمتها بث لمساعدة طلبتها في طريقهم لاكتساب الخبرة في كافة مراحل متصل المتطلبات العقلبة المتنامية في العلوم، وقد كان هدف المعلمة بث واضحاً؛ وهو تنمية الحلام لدى جميع الطلبة ودعمهم في رحلتهم من مرحلة المبتدئ إلى مرحلة الحبير،

### الطالب المبتدئ يلا مادة الرياضيات

قاماً مثلما أن هناك مراحل معينة للتملّم يمر بها المتعلمون في طريقهم ليصبحوا خبراء في مادة العلوم، فإن هناك أتماطاً سلوكية محددة غيز الطلبة في أثناء رحلتهم الاكتساب الخبرة في مادة الرياضيات. ويوضح الشكل (8-15) الخيصائص العامة التي غيز الطلبة في كل مرحلة من مراحل النمو عبر متصل الخبرة في مادة الرياضيات. وبالمثل، فإن هناك استراتيجيات تدريس وأشكال دعم توجه المعلمين لنقل الطلبة في مادة الرياضيات من مراحل النمو في اكتساب الخبرة.

يرى الطالب المبتدئ في مادة الرياضيات أن هذا المجال المعرفي هو عمليات حسابية وأنه يفتقر إلى سياق يتم فيه إدراك كيفية ارتباط مجال الرياضيات بمجالات أخرى. ويقوم الطالب المبتدئ في مادة الرياضيات بحل كل مسألة رياضية بمعزل عن المسائل الآخرى. وينظر إلى كل مسألة رياضية على أنها جرد تطبيق للعمليات الأساسية من جمع وطرح وضرب وقسمة. وعند مرحلة المبتدئ، يماني الطالب من صعوبات عندما يواجه مسائل رياضية جديدة تختلف عن المسائل التي قام محلها سابقاً. ويوضح الشكل (8-16) خصائص تعلم الطلبة المبتدئون في مادة الرياضيات.

ويقوم الطالب المبتدئ في مادة الرياضيات بالعمليات الحسابية بكفاءة؛ غير أنه يعتمد في ذلك على التذكّر بدلاً من إدراك المفاهيم الرياضية وكيفية تطبيقها وارتباطها معاً. ولذلك، فمن غير المحتمل أن يقوم المبتدئ بمحاولات إبداعية في حل المسائل الرياضية، كما يحتاج إلى التغذية الراجعة بشكل متكرر لكي ينجز حل مسائل رياضية ذات خطوات عديدة، وبخاصة عندما يتم تطبيق مفاهيم وعمليات رياضية متعددة.



- يطبق مهارات الرياضيات المنفصلة، ولكنه يفتقر إلى الإدراك المفاهيمي.
  - . مجدد القواعد الرياضية، ولكنه لا يستطيع تطبيقها إلا إذا تم تشجيعه.
    - يقوم بإجراء العمليات الحسابية بفعالية، ولكنه يفتقر إلى الطلاقة.
      - 4. يرى علاقات عدودة بين الأرقام ونظم الأرقام.
      - يحدد النماذج أو الأتماط الأساسية فقط في العلاقات الرياضية.
- بحتاج إلى تغذية راجعة بشكل متكرر، وإلى التأكُّد من صحة إجاباته في أثناء حل المسائل.
  - برى أن الوصول إلى ألجواب الصحيح هو الهدف من حل المسألة.

الشكل (8-16): خصائص تعلم الطالب المبتدئ في مادة الرياضيات

# نماذج واستراتيجيات تدريس للطالب المبتدئ في مادة الرياضيات

في حين يكون للتدريس المباشر والخبرات المتمركزة حول المعلم دور في جيع الصفوف، فإن الطالب المبتدئ في مادة الرياضيات يحتاج إلى منهاج دراسي مصمم لتقديم فرص تملّية لاكتشاف المفاهيم والقواعد وبناء الملاقات بين الأفكار الرياضية. ومن الصعب بالنسبة للعديد من معلمي الرياضيات تجنب التدريس المباشر للطلبة في أثناء حل المسائل الرياضية؛ إذ يصعب بدء تدريس موضوعات جديدة في الرياضيات بجعل الطلبة يجربون بأنفسهم دون توضيح مباشر من المعلم. ومثلما هو الحال لمدى الطالب المبتدئ في عمرون بأنفسهم دول الطالب المبتدئ في الرياضيات يفتقر إلى السياق اللازم لتشكيل الفهم والى الثقة في قدراته. ويُعزز البده في تنفيذ خطة للتدريس تتمحور حول الطالب وحول الأنشطة التعاونية التي تتضمن معالجة المواد الأفكار التعليمية، ثم الانتقال بعد ذلك إلى التدريس المباشر في صورة دروس مصغرة استقلال المتعلم وإكسابه الرغبة في التعلم. ويوضح المشكل الرعبة في التعلم. ويوضح المشكل الرعبة في التعلم. ويوضح المشكل الرعبة في التعلم. والمسابد المبدة للطلبة المبتدئين في مادة الرياضيات.

- إطار كابلان للمجال المعرفي: حيث يضع الطلبة إطار عملهم من خلال رؤية خبير في مجال معين في الرياضيات.
- 2. التعلم التعاوني: يُمدُّ العمل التعاوني جزءاً مهماً من أي يبتة رياضية حيث تمكس الأحمال التي يقوم بها الطلبة أعمال العلماء الخبراء في الرياضيات؛ حيث يسهم العمل مع شريك في تشجيع الطلبة على تبادل الأفكار والمواد التعليمية ومصادر المعرفة فيما بينهم، والتعبير عن رؤيتهم لحمل المسائل، ولل صياغة الاستنتاجات. وتسهم عملية المشاركة في جمع البيانات الكثيرة في مساعدة الطلبة الذين يجدون صعوبة في تنظيم تلك البيانات في أنفسهم.
- المنهاج الدراسي القادم حلى المقاهيم (غوذج إريكسون): حيث يركز الطلبة على الموضوعات والمفاهيم الموضّحة حتى يكتهم بناء العلاقات الرياضية.
  - 4. غوذج واسرمان للعب الأدوار ثم استعراض ما تم تعلُّمه ثم إحادة لعب الأدوار:
- حيث يُعطى الطلبة مواد تعليمية ثم يُطلب منهم دراستها لكي يرى المعلم ما يقومون به. وبعد ذلك يقوم المعلم بالتدريس المباشر في صورة دروس مصغرة يكون التركيز فيها على المحتوي المصرفي، شم يعود الطلبة إلى دراسة المواد التعليمية وفقاً لتعليمات أكشر تحديداً (مشل: القيام بفعالية معينة أو باستقصاء منظم).
- أ. أيماد الممتق والتعقيد لكابلان (Kaplan's Depth and Complexity Dimension): لكي نساعد الطلبة على التفكير بطرق عبيقة وذات مستوى متقدم حول المعارف الرياضية التي عليهم تعلّمها، فإن عناصر العمق (مثل: لغة المجال العلمي وتفاصيله، والأنحاط والتوجهات فيه) ودرجة تعقيد أو مستوى الأفكار تفيد في توجيه الطلبة للتفكير في المحتوى المعرفي، وفي تطبيق المهارات البحثية والريط بين كل ما يتعلمونه في الرياضيات وبين المجالات العلمية الأخرى.
- 7. تذاكر الخروج (Exit Tickets): يُعدُّ التضويم المستمر أسراً بالغ الأهمية لتميينز المحتوق المعرقي وأساليب البحث والاستقصاء الملائمة للطلبة. وتقوم تذكرة الحروج على طرح سوال إلى سوالين على الطلبة حول الدرس اليومي ومدى فهمهم لحتواه الرياضيي وعمليات الرياضية. ويوظف المعلمون المعلومات المستقاة من تذاكر الحروج في تحديد مستويات الطلبة ومدى استعدادهم وحاجتهم إلى الدعم والتعزيز في تعلمهم.
- 8. مركز الاستكشافات والممارسات العملية: وهي مراكز أو عطات تضم الأشياء التي يتم تشكيلها، وبطاقات مهام التعليمية، والمسائل العلمية المستقاة من الواقع بهدف تدريب الطلبة على قضاء أوقاتهم في عارسة الأفكار الرياضية لاكتساب الخبرة في الجال.
- مجلات المعليات: حيث يسجل الطلبة ملاحظات حول العمليات التي يقومون بها، وحول افكارهم، وتجاربهم الحبطة والناجعة.

- 10. التفكير بعموت مسموع (Think Aloud): حيث يشرح المعلم أو الطالب بحموت مسموع ما يقومون بتنفيذه من علميات أو خطوات لحمل مسألة رياضية. ويبدو كما لو كنان المشاركون يستمعون إلى المعلم أو الطالب وهو يعبر بصوت مرتفع عن الخطوات التي يتبعها في حل المسألة.
- 11. الخرائط اللعنية (Mind Mapping): يضع الطلبة الموضوع أو المفهوم الرياضي في وسعل الصفحة ثم يرسمون خطوطاً وصوراً ويكتبون بعض الكلمات أو الأرقام لتمثيل الأفكار الرياضية التي تخطر بباغم عندما يفكرون في الموضوع أو المفهوم الرياضي الذي يدرسونه. ويتم تشجيع الطلبة على إقامة المعلاقات.
- 11. الحواتط المفاهيمية (Concept Mapping): يصمم الطلبة خرائط مفاهيمية مبنية على الأفكار الكبرى في دراستهم. وتركز الخرائط الفاهيمية على المفاهيم الكبرى في دراستهم. وتركز الخرائط المفاهيم الكبرى أو الفرعية وليس على الموضوعات. وتعد الارتباطات عنصراً مهماً من عناصر الخارطة المفاهيمية كما أنها تودي في الفالب إلى صياغة التعميمات. وتُشكّل الخرائط الذهنية موجهاً جيداً من موجهات الحرائط المفاهمة.
- الدروس المصفوة: وتركز الدروس المختصرة التي لا تزيد مدتها عن (15) دقيقة على مفهوم معين أو فكرة أو مهارة محددة. ويُمدُّ الدرس مؤشراً على الممارسة الموجهة أو التطبيق المستقل.

الشكل (8-17): نماذج واستراتيجيات يمكن توظيفها في تدريس مادة الرياضيات للطالب المبتدئ

### استراتيجيات الدعم والتعزيز للطالب المبتدئ في مادة الرياضيات

يتم وضع استراتيجيات الدعم والتعزيز للطالب المبتدئ في الرياضيات لتحقيق هدفين رئيسين هما: تطوير فهم الطلبة للمفاهيم الرئيسة في مادة الرياضيات كما هي مطبقة في الواقع، وتنمية الطلبة اللمفاهيم الرئيسة في مادة الرياضيات كما هي مطبقة في الواقع، وتنمية الطلبة اللمائية على تنمية الأهداف، على المعلم اختيار استراتيجيات الدعم والتعزيز التي تساعد الطلبة على تنمية إحساس بالاستقلال عند دراسة الرياضيات. ويوضح الشكل (8-18) العديد من الأفكار الفعالة التي يمكن للمعلمين توظيفها في تدريس مادة الرياضيات للطلبة المبتدئين. ويجب أن يدرك المعلمون أن الهدف النهائي ليس توصئل الطلبة إلى الإجابة الصحيحة؛ فعمليات يدرك المعلمون أن الهدف النهائي ليس توصئل الطلبة إلى الإجابة الصحيحة؛ فعمليات البحث التي يقوم بها الطالب أكثر أهمية عند تصميم خبرات التعلم وعند اختيار استراتيجيات الدعم والتعزيز. كما يجب استخدام أدوات التقويم المستمر مشل سجل العمليات وتذاكر الحروج في تحديد ما إذا كان شكل دعم معيَّن قد أصبح غير ضروري أو العمليات وتذاكر الخروج في تحديد ما إذا كان شكل دعم معيَّن قد أصبح غير ضروري أو أنه أصبح بحاجة إلى تعديل.

- خطط عمليات الاستقصاء بما فيها تلك المتصلة بحل المشكلات على شكل نماذج أو قوالب.
  - 2. استخدم المواد التي يقوم الطلبة بعمل أشكال منها.
  - 3. استخدم الوسائل التعليمية المرئية في توضيح المعادلات.
  - اجعل الطلبة يطبقون تفسيرات رياضية لظواهر الواقع.
  - 5. استخدم أدب الأطفال لاستشارة اهتمام الطلبة ودفعهم للاغتراط بدراسة الرياضيات.
    - 6. عرَّف الطلبة على خبراء في الرياضيات من غتلف الجماعات العرقية والثقافية.
- ت ساعد الطلبة على تنمية التأمل ما وراه المعرفي (Metacognitive) من خمالال التكليفات التي تستدعي التفكير لمساعدتهم على التركيز على اكتساب الكفاءة والفاعلية في حل المشكلات بعداً من التركيز على إجراب الصحيحة.
- حدًد مسائل واقعية بحيث تكون الرياضيات هي أصل المشكلة أو جزء منها لتوفير السياق المناسب لتقديم المهارات الأساسية للطلبة ولتدريبهم على عارستها.
- قُم بيناء النماذج لكي يعبر الطلبة عما فهموه (مثل النماذج المرثية/المكانية، المعادلات، والأحجام).

الشكل (8-18): استراتيجيات الدعم والتعزيز للطالب المبتدئ في مادة الرياضيات

#### الطالب المتدرب لل مادة الرياضيات

إذا كان الطالب المبتدئ في مادة الرياضيات يركز على إجراء العمليات الحسابية باعتبارها المدف النهائي، فإن الطالب المتدرب يرى أن إجراء الحسابات هو أداة وجموصة من العمليات لحل المشكلات. ويقوم المتدرب يإجراء الحسابات بطلاقة ومرونة نظراً لأنه يشعر بالارتباح عند التعامل مع الأفكار الرياضية، كما أن لديه ثقة بقدراته تفوق ثقة المبتدئ عند تطبيق الحقائق والأفكار في مواقف. ويقوم الطالب المتدرب ببناء العلاقات بين المفاهيم الرياضية وبعضاً من المفاهيم المتقدمة. ويوضح الرياضية ويدرك كلاً من المفاهيم الرياضية الأساسية وبعضاً من المفاهيم المتقدمة. ويوضح الشكل (8-19) الخصائص المميزة للطلبة الذين هم في مستوى المتدربين في التعامل مع مادة الرياضيات. ويواجه الطالب المتدرب صعوبة عند عاولته تطبيق أفكار جديدة إذا لم تكن الرياضيات في مجالات معرفية أخرى، ولكنه يبقى مقتصراً على تطبيق القواعد الرياضية ضميز، بجال الرياضيات.

- يقيم العلاقات بين الحقائق والمهارات الرياضية من خلال المفاهيم
- 2. يقوم بإجراء العمليات الحسابية بطلاقة ويصل إلى تقديرات مقبولة
- يطبق المهارات بثقة ويُحقق فهماً يتجاوز مجرد إدراك الأعداد والعمليات الحسابية
  - · يقوم ببناء العلاقات بين الأفكار الرياضية
- يفهم المبادئ التي تُشكّل مجالاً رياضياً (مثل: القياس، الجبر، الهندسة، الإحصاء)
  - 6. يكتسب المهارات ويحقق الفهم من خلال حل المشكلات المعقدة
    - يضع أهدافاً تتجاوز الدقة في إجراء العمليات الحسابية

الشكل (8-19): خصائص تعلم الطالب المتدرب في مادة الرياضيات

# نماذج واستراتيجيات تدريس للطالب المتدرب في مادة الرياضيات

عند التخطيط لتدريس مادة الرياضيات للطالب المتدرب، يجب أن يركز المعلمون على توسيع نطاق خبرات التعلم لتشمل البحوث الواقعية وعلى استخدام التقويم القائم على الأداه. ومن المهم انخراط الطالب المتدرب عمل مشكلات رياضية لتجريب قدراته على تطبيق مفاهيم وعمليات متعددة من دون تقليده لنماذج محددة. ويتضمن الشكل (8-20) عدداً من الاستراتيجيات التي يمكن للمعلمين توظيفها في تدريس مادة الرياضيات للطلبة المتدربين. ويتم التدريس المباشر للطلبة عند الحاجة فقط ويكون ضمن عملية حل المشكلات. وفي أطوار متأخرة من مرحلة الطلبة المتدربين، يجب تقديم المشروعات الرياضية كتحديات فكرية عندما يصبح الطلبة معتادين على دراسة المهام القائمة على الأداء وسلالم التقدير (rubrics).

- دراسات واقعية: حيث ينخرط الطلبة في الشكلة أولاً، وبعد ذلك يتم تدريسهم بشكل مباشر
   عند الحاجة في أثناء حلهم للمشكلة.
- 2. تموذج وابيرمان للعب الأدوار ثم استعراض ما تم تعلّمه ثم إحادة لعب الأدوار: حبث يُعطى الطلبة مواد تعليمية ثم يُطلب منهم دراستها لكي يرى المعلم ما يقومون به. وبعد ذلك يقوم المعلم بالتدريس المباشر في صورة دروس مصغرة يكون التركيز فيها على المحتوى المعرفي، ثم يعود الطلبة إلى دراسة المواد التعليمية وفقاً لتعليمات أكثر تحديداً (مشل: القيام بفعالية معينة أو باستقصاء منظم).
- ملالم التقدير (rubrics): حيث تُوضع للطلبة مصايير واضحة عنن مستويات الأداه المتوقع الوصول إليها فيما يتجزونه من مهام تعلقية.
- منجلات العمليات العلمية: حيث يضع الطلبة تأمُّلاتهم وتحليلاتهم لما يقوسون بإنجازه بشكل مستمر.
- 5. المدارات (Orbitals): حيث يشارك الطلبة في فرص تعليمية إثرائية قائصة على الاهتمامات تسهم في توضيح الموضوعات التي يدرسونها. وتميل هذه الفرص إلى أن تكون قصيرة الزمن وفي عالات ترتبط باهتمامات الطلبة. ويقوم الطلبة أنفسهم بتحديد عمليات التعلم ومواصفات المنتجات التعلم ومواصفات المنتجات التعلمية التي ينجزونها.
- المهام التعليمية القائمة على الأداه: حيث يقرم المعلمون بتقويم فهم الطلبة من خملال تكليفهم بإنجاز مهام تعليمية ذات مستوى متقدًم.
- إطار كابلان للمجال المعرفي: حيث يضع الطلبة إطار عملهم من خلال رؤى علماء وخبراء في بجال الرياضيات.
  - البحوث الجماعية: حيث ينظم الطلبة البيانات ويناقشونها، ويصممون نحاذج لتمثيلها.
    - الدروس المصغرة: حيث يركز الطلبة على معارف ومهارات محددة.
- التفكير بصوت مسموع (Think Aloud): حيث يوظف الطلبة التحليل التأمّلي لعملية معينة من خلال عرضها في خطوات متسلسلة.

الشكل (8-20): نماذج واستراتيجيات مستخدمة في تدريس مادة الرياضيات للطالب المتدرب

### استراتيجيات الدهم والتعزيز المقدَّمة للطالب المتدرب في مادة الرياضيات

تهدف استراتيجيات الدعم والتعزيز المقدَّمة للطالب المتدرب في مادة الرياضيات (انظر الشكل 8-21) إلى زيادة مستوى صعوبة المحتوى المعرفي والمهارات التي يستم تعلَّمها وتطبيقها. ويجب اختيار استراتيجيات الدعم والتعزيز عند هذه المرحلة من متصل المتطلبات المعقلية المتناية التي يُعدُّ أمراً صعباً نظراً للتباين المتزايد بين الطلبة في

قدراتهم واحتياجاتهم عند مرحلة المتدرب. كما يجب على المعلمين الـذين يُدرِّسـون الطلبـة المتدريين مادة الرياضيات توظيف التفسيرات الملائمة للتقـويم البنـائي للتفريـق بـين تجـارب الطلبة التعلُمية الناجحة وتلك المحبطة حتى يتم تقديم التمزيز المناسب لهم.

- اجعل الطلبة يقومون بمل المشكلات وتطبيق المهارات والمضاهيم بـشكل فـردي أو في مجموعـات صفيرة أو على مستوى جميع الطلبة في الصف.
- استخدم الأدرات التكنولوجية كنماذج لجمع البيانات وتحليلها وعرضها وزود الطلبة بتغذية راجعة محددة حول استخدامها (مثل: الآلات الحاسبة، الاستقساءات، والبيانات المجدولة ( spreadsheets) وقواعد البيانات).
- 3. زود الطلبة بتغذية راجعة مركزة وعددة لتصحيح الأفكار الخاطئة حول المحتوي المعرفي والتسهيل اكتساب الطلبة للمهارات العملية، واستحهم الفرص لإجراء التقويم الذاتي الهادف إلى مساعدتهم على النمو المعرفي.
  - قدُّم الدعم للطلبة لمساعدتهم على تحديد أفضل الطرق لحل مشكلة رياضية ما.
- وقر فرص الممارسة المرجّعة وقدم التغذية الراجعة المحددة حول صدد متنوع من طرق حل
   المشكلات.
- وقر الفرص للطلبة لكي يقوموا بالمعارسات العملية الموجهة لحل المشكلات الغامضة عندما تكون المعلميات حولها غير كاملة أو مُضلَّلة.
- استمر في استخدام الألعاب التعليمية التي يُشكّلها الطلبة شم انتقل إلى التركيز على استخدام
   الطلبة المؤجّه للأدوات.
- قم ينمذجة المفاهيم الرياضية كما يتم تطبيقها في بجالات معرفية أخرى مثل (الموسيقى، العلوم،
   وهندسة العمارة، ورسم المناظر الطبيعية

. الشكل (8-21): استراتيجيات الدعم والتعزيز التي يمكن للمعلم توظيفها في تدريس مادة الرياضيات للطلبة المتدرين

#### الطالب الممارس في مادة الرياضيات

يسعى الطالب الممارس في مادة الرياضيات إلى البحث عن تحديات تعليمية ذات مستوى عال ويشعر بالملل عند تعامله مع المسائل الرياضية التي تتطلب مجرد إجراء العلميات الحسابية. ويُدرك الطالب الممارس النماذج أو العلاقات والوظائف الرياضية ويسعى وراء الفرص التي تتبع له التعرّف على تماذج جديدة، وصياغة لوغاريتمات غير مألوفة، ومعالجة الأفكار الرياضية. ويرى الممارس أن القدرة على إجراء العمليات الحسابية هي أكثر الأدوات الرياضية بساطة؛ حيث يقوم بها بكل تلقائية. وعند مرحلة الممارس عبر متصل

المتطلبات العقلية المتنامية يصبح المتعلم متسائلاً يُحصّ النظريات القائمة في علم الرياضيات، ويبحث عن معارف جديدة. كما أنه ينظر عند هذه المرحلة إلى الصورة الكلية للمجال المعرفي، وإسهاماته في المجالات الأخرى. ويرى الطالب الممارس في مادة الرياضيات خطوطاً هندسية في كل حجرة، ولوغاريتمات في افكار جديدة، ونحاذج رياضية في العبارات المكتوبة والمنطوقة. ويصف الشكل (8-22) خصائص تعلم الطالب الممارس في مادة الرياضيات.

- . يستخدم مبادئ الرياضيات لإقامة الارتباطات بين المفاهيم عبر حقول الرياضيات المتعددة.
  - 2. يختار الأدوات والطرق الرياضية المناسبة لاستخدامها.
    - يدرك الأنماط الرياضية والعلاقات بينها ووظائفها.
      - 4. يطبق المهارات بشكل تلقائي.
      - 5. يدرك التغير في سياقات متعددة.
  - المسائل الرياضية.
    - . 'يقدّر إسهامات الرياضيات في الجالات المعرفية الأخرى.
  - يقوم بصياغة أسئلة للبحث يمكن معالجتها من خلال فرع أو أكثر من فروع الرياضيات.

الشكل (8-22): خصائص تعلم الطالب المارس في مادة الرياضيات

# نماذج واستراتيجيات لتدريس الطالب الممارس في مادة الرياضيات

تعد خبرات التعلم مفتوحة النهاية التي تتمحور حول الطلبة والقائمة على اهتماماتهم أسسية في مناهج وطرق تدريس الممارس في مادة الرياضيات. ومن المهم أن يقوم المعلم الذي يدرس الرياضيات للطلبة الممارسين أن يتبيح لهم فرص العمل مع المتخصصين في الرياضيات من خلال برامج الرعابية أو الاستشارات العلمية (mentorships)، وبرامج التدريب. ويسهم استخدام إستراتيجية الدرامة المستقلة للطالب المتدرب في تحكيثه من تحديد موضوع ما، وصياغة الأسئلة، واختيار العمليات، وتحديد مصادر التعلم، والعمل على تطوير منتجات تعلمية. ويتم تصميم هذه الحبرات (انظر الشكل 8-23) بحيث تركز انتباه الطالب الممارس على المتويات والعمليات والمتنجات التعليمية الأصيلة.

- اللدراصة المستقلة: غنار الطالب الموضوعات والعمليات والمتجات ومصادر التعلم؛ وتُركز التغذية الراجعة على تحقيق الموامة بين الأهداف والعمليات والنواتج التعليمية.
- إطار كابلان للمجال المعرفي: حيث يدرس الطلبة تطور القواعد الرياضية عبر المراحل الزمنية المتعاقبة، كما يدرسون القواعد الرياضية من زوايا مختلفة، ويوظفونها في مسائل رياضية لم يشم حلها في بجالات معرفية أخرى مثل العلوم وعلم الاجتماع والاقتصاد.
- المحاكاة: حيث ينخوط الطلبة في مواقف حياتية واقمية لحل المشكلات وتطبيق الأفكار والعمليات الرياضية.
- الفرص التدريبية: حيث يعمل الطلبة في ميادين تعتمد بشكل كبير على توظيف الرياضيات مشل المختبرات الجنائية، عيادات الأطباء، وجالات الحاسوب.
- الشراكات مع الراهين أو المؤشدين (mentors): حيث يمكن أن يشارك الطلبة الراهين أو المرشدين لهم في إعداد مقالات رياضية وتقديمها للنشر في مجلات علمية عحكمة.
- حلقات الدراسة السقراطية: حيث يستكشف الطلبة الأسئلة التي ما تنزال دون حل في الرياضيات.

الشكل (8-23): نماذج واستراتيجيات لتدريس الطالب الممارس في مادة الرياضيات

### أشكال الدهم والتعزيز المقدَّمة للطالب الممارس في مادة الرياضيات

تركز النماذج والاستراتيجيات المنهجية المعتمدة في تدريس الطالب الممارس في الرياضيات على الخراط الطلبة في مسائل وانشطة وعمليات تعلمية أصبيلة تلبي حاجاتهم. ويكون دور المعلم خلال تعامله مع الطلبة مُيسِّراً للتعلم. أما أشكال المدعم والتعزيز فيتم تصميمها بحيث تُمكن الطالب الممارس من الاطلاع على مجموعة متنوعة من المصادر والمواقف التي تُعزّز تعلمه. والشكل (8-24) يعرض مجموعة من الممارسات المقترحة التي يمكن للمعلمين توظيفها في تعزيز تعلم الطلبة الممارسين في الرياضيات.

- أجعل الطلبة يقومون بتحليل البحوث النوعية والكمية لكي يتعرّفوا على دور الرياضيات في أنواع مختلفة من الدراسات.
  - وظّف نتائج تحليل البحوث في تحديد فعالية منهجية البحث المستخدمة.
    - 3. قم بتطبيق النماذج المألوفة على مسائل رياضية جديدة.
- أطلع الطلبة على المسائل التي ما تزال دون حلول في مجال الرياضيات بما في ذلك نماذج للتعامل مع تلك المسائل.
- تعاون مع طلبة ممارسين آخرين وخبراه آخرين في استعراض التطبيقات النظرية والعملية للرياضيات في بيئات تعلمية منظمة.
  - . وقر للطلبة فرصاً ومصادر تعلُّمية تتيح لهم اختبار القواعد والنظريات والتطبيقات الرياضية.

الشكل (8-24): عارسات مقترحة يمكن للمعلمين توظيفها في تعزيز تملَّم الطلبة الممارسين في الرياضيات

#### الطالب الخبير فإ مادة الرياضيات

يُقدُر الطالب الخبير في مادة الرياضيات (أنظر الشكل 8-25) النواحي الجمالية في الأرقام، ويسعى وراه الفرص للعمل على المسائل المعقدة في العديد من الجمالات المعرفية. ويُحص الطالب الخبير على متصل المطلبات العقلية المتنامية النظريات والقواعد القائمة في مادة الرياضيات، كما يقرم بصياغة أسئلة أكثر من سعيه للحصول على إجابات. والخبير في الرياضيات قد يستمر في العمل على مسألة واحدة أو نظرية لسنوات. والتعرف على خبراء عارسين آخرين والتعامل معهم ضروري جداً للخبير في أي مجال معرفي بما في ذلك الرياضيات. والشكل (8-26) يعرض مجموعة من الاقتراحات التي يمكن الأخذ بها لتعزيز غو الخراء في الرياضيات.

- ا. يوظف العمليات الحسابية كمجرد وسيلة لتحقيق غاية.
  - 2. يُحُص القواعد الرياضية القائمة.
- يتنقل بسهولة ويسر بين مجالات الرياضيات من خلال استخدام المفاهيم الكبرى.
- بربط القواعد الرياضية بالمجالات العلمية الأخرى من خلال دراسة مشكلات واقعية.
- يسعى إلى دراسة المسائل الرياضية التي لم يتم حلها بعد، وإلى اختبار النظريات الرياضية القائمة.
- يسمى إلى الانسيابية خلال التعامل مع الأدوات والطرق الرياضية في حل مسائل رياضية معقدة.
  - برى المسائل التي لم تُحل بعد في المجالات المعرفية الأخرى من خلال المفاهيم الرياضية.
    - 8. يستخدم التأمُّل في المسائل الرياضية وممارسة حلها كأدوات لتحسين الذات.

الشكل (8-25): خصائص الطالب الخبير التعلُّمية في مادة الرياضيات

#### فرص النمو المستمر للطالب الخبير

- . تدريس مفررات في الرياضيات في مرحلتي البكالوريوس والمدراسات العليا.
- نشر دراسات في الرياضيات بهدف الحصول على التغذية الراجعة وتبادل الأفكار مع
   المتخصصين.
- التعاون مع غيره من الخبراء في مجالات متنوعة سعياً للحصول على إجابات للمسائل التي لم تستم الإجابة عليها بعد.
  - تصميم وإجراء الدراسات لاختبار النظريات الرياضية القائمة.
    - تطوير نظريات جديدة في البيئات التعلُّمية المعزَّزة للتعلُّم.
  - تطوير نماذج وتفسيرات رياضية للمواقف والظواهر الموجودة في الواقع.
- توظيف الأنماط والتوجّهات الرياضية للتنبو بأوضاع مستقبلية (مثل انتشار الأصراض، النشرّد، التوجّهات الاقتصادية، الهجرات الطبيعية مثل هجرة الطيور).
  - السعي للحصول على المنح لتمويل البحوث العلمية.

الشكل (8-26): اقتراحات يمكن الأخذ بها لتعزيز نمو الخبراء في الرياضيات

#### التخطيط لإكساب الطلبة الخبرة في مادة الرياضيات

إن أحد أهداف تدريس الرياضيات هو تنمية قدرة الطلبة على ربط القواعد الرياضية بالجالات العلمية الأخرى من خلال دراسة مشكلات واقعية. وأحد الأمثلة الواضحة على بالجالات العملية الأخرى من خلال دراسة مشكلات واقعية. وأحد الأسلسلات الدرامية بعنبوان الأرقام الذي يُعرض على شبكة CBS التلفزيونية. ومن بين الشخصيات في هذا المسلسل التلفزيوني شخصية مدرس رياضيات يطبق معادلات ونماذج رياضية متنوعة في كل حلقة أسبوعية على جرائم وقعت في عاولة لحلها. وهذا هو جوهر ما يقوم به الخبير في الرياضيات. لذا، فإن تنمية خبرات الطلبة وبخاصة عندما يكونون في مرحلة المتدرب من متصل المتطلبات العقلية المتنامية يتطلب زيادة درجة صعوبة التحديات التعلمية، وتقديم تغذية راجعة محددة ومتكررة للطلبة.

يعمل بل Bill أحد معلمي الرياضيات على إعداد وحدة تعليمية تركز على مضاهيم الهندسة، وبالتحديد، استخدام الطلبة لنظرية فيشاغورس. ويسعى المعلم يسل إلى أن يمدرك طلبته الأفكار الرئيسة التي تشمل: (1) الدالة مفهوم رياضي أساسي يُعبِّر عن علاقة خاصة بين كميتين و (2) إن فهم دالة ما مشل نظرية فيشاغورس هو أداة يمكن استخدامها لحمل مشكلات رياضية عندما تتوافر معايير محددة. وبالإضافة إلى هاتين الفكرتين الرئيستين،

يهدف المعلم بل إلى أن يدرك طلبته أنَّ حـل المشكلات في الرياضيات تـشبه إلى حـد كـبير إجراء التجارب في العلوم. فهناك عملية للتفكير في حل المشكلات.

# تحديد النواتج التعلمية المرخوب تحقيقها

وكما فعلت المعلمة Bell في تخطيطها لوحدة العلوم، قام المعلم Bill بالتخطيط لوحدته التعليمية بتحديد ما يحتاج طلبته إلى معرفته وما يستطيعون القيام به بعد التعلم. وباعتماده على المعاير التربوية المعمول بها في المنطقة التعليمية الخلية وعلى مستوى الولاية التي يعمل فيها، رأى المعلم بل أن الطلبة يحتاجون إلى إدراك أنه في المثلث قائم الزاوية يكون مربع طول الضلعين الآخرين، وأن هذه العلاقة تسمى نظرية فيتاغور س التي يُعبَّر عنها بالمعادلة الرياضية (أ<sup>2</sup> "ب² = ج²)، وأنه يمكن استخدام هذه النظرية لمعرفة طول أي ضلع من أضلاع المثلث قائم الزاوية إذا عُرفت أطوال الضلعين الآخرين. وبعد الانتهاء من تدريس هذه الوحدة، يُتوقع أن يكون الطلبة قائم الواوية عائم الواوية عنام مالواوية المواوية عند معرفة أطوال الضلعين الآخرين، وإثبات هذه النظرية باستخدام المصور أو النصاذج، وحل مشاكل واقعية باستخدام هذه النظرية.

# أ. تحديد البراهين والأدلة المقبولة

لقد تبين للمعلم بل من خلال بيانات التقويم القبلي أن طلبته ملمين بقواعد الرياضيات، ولكنه لاحظ أن الكثير منهم لم يكونوا قادرين على بناء العلاقات ببين القواعد الرياضية وبين المشكلات الواقعية التي عُرضت في التقويم القبلي. كما لاحظ أن بعض طلبته لا يمتلكون الثقة بقدراتهم على حل المشكلات. وعندما تفحص المعلم بل متصل المتطلبات العقلية المتنامية لمادة الرياضيات، قرَّر أنَّ طلبته ليسوا مبتدين وليسوا متدربين تماماً، ولكنهم في مكانة متوسطة بين هاتين المرحلتين. كذلك أدرك بل أن بعض طلبته أكثر قرباً من غيرهم إلى مرحلة المتدرب على متصل الحبرة. وبعد إلمامه بكل هذه المعلومات عن طلبته، قام المعلم بل بنعمص عائدج واستراتيجيات التدريس إضافة إلى أشكال الدعم والتعزيز التي تم تحديدها لكي تستخدم في تدريس الرياضيات للطلبة المتدرين.

# ب. التخطيط للتسلسل التعليمي باستخدام غاذج واستراتيجيات ملائمة

عند وضعه لتسلسل خطوات التعليم، اختار المعلم يسل استخدام تمسوذج واسيرمان للعب الأدوار ثم استعراض ما تم تعلَّمه ثم إعادة لعسب الأدوار في تحديد خطسوات درسه. ويقوم نموذج واسرمان على إعطاء الطلبة مواد تعليمية ثم يُطلب منهم دراستها لكبي يسرى المعلم ما يقومون به. وبعد ذلك يقوم المعلم بالتدريس المباشر في صورة دروس مصغرة يكون التركيز فيها على المحتوى المعرفي، ثم يعود الطلبة إلى دراسة المواد التعليمية وفقاً لتعليمات اكثر تحديداً. وعلى الرغم من أن نموذج واسرمان في التعليم هو أيضاً نموذج مصممً للطلبة المبتدئين، إلا أنه يناسب الطلبة اللين هم في مرحلة المتدرب على متصل الحبرات. ولكن عند استخدام هذا النموذج مع الطلبة المتدربين، فإنه ينبغي مراعاة أن يتم تخطيط التسلسل في عرض الخبرات التعلَّمية بشكل يمنح المتعلمين استقلالاً أكثر ف عملية التعلَم.

ويسمح النشاط الأول الذي صدَّمه المعلم بل للطلبة باستخدام موقع إلكتروني تفاعلي على الإنترنت يُسمى Squaring the Triangle. حيث يستطيع الطلبة باستخدام هذا الموقع التفاعلي التحكُم في الأضلاع المتحركة للمثلثات، وملاحظة ما يحدث نتيجة تغيَّر أطوال أضلاع المثلثات. وكان الطلبة يضعون نتائجهم في صجل العمليات. وبالتحديد، كان المعلم بل يريد أن يعرف ما النماذج التي يلاحظونها. وقد شكل المعلم بل مجموعة موقتة مكونة من طلبته الدين أظهروا بعض خصائص المبتدئين وفقاً للتقويم القبلي. وكان يستعرض مع هؤلاه الطلبة ما تم تعلمه مرات عديدة لكي يضمن أنهم يكتسبون وعياً مفاهيمياً ولا يتخبطون كثيراً في العمليات الحسابية.

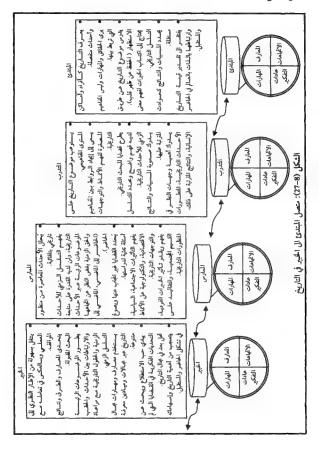
ويمجرد انتهاء جميع الطلبة من مشاهداتهم، قام المعلم بل بتقديم نظرية فيشاغورس لحم. حيث ذكر لهم أن النظرية هي معادلة رياضية تستخدم في تعليقات العمارة والبناء والقياس. وشرح المعلم لطلبته أن هذه المعادلة هي أداة لتناول العديد من مشكلات الواقع. وبعد ذلك يُمنع الطلبة الفرصة لحاولة حل عدد من المعادلات مين خلال العمل في فرق تملم تعاونية. وقد قرَّر المعلم بيل استخدام مجموعات التعلم التعاوني المتجانسة وفقاً لاستعدادات الطلبة كاحد أشكال الدصم والتعزيز لهم عند دراستهم للمفاهيم الجديدة. وعندما تظهر بطاقات الخروج (Exit Cards) أن بعض الطلبة كان ما زالوا يعانون، كان بيل يستخدم التجميع المرن لتقديم مزيد من المساعدة لأولئك الطلبة الذين يحتاجون إلى قدر أكبر من الممارسة في المحادلة. واستخدم بيل أيضاً بطاقات التلميح (Hint Cards) عندما كان الطلبة يعملون في مجموعات صغيرة. وكان الطلبة الذين يفهمون المسائل الرياضية يُعطون مسائل غامضة ويُطلب منهم حلها. وفي المناقشات الجماعية، كان المعلم بل يطلب من جميع مسائل غامضة ويُطلب منهم حلها. وفي المناقشات الجماعية، كان المعلم بل يطلب من جميع الطلبة توضيح كيفية وصوفم إلى إجاباتهم.

ويدرك المعلم بل أنه سيكون لديه بعض الطلبة الذين لن يكونوا في نهاية العام بحاجة إلى المرور بمرحلة لعب الأدوار في نموذج واسرمان في تعلَّمهم وأنه عند ذلك يمكن أن يبدأ بالتدريس المباشر. ويكمن جمال نموذج واسرمان التعليمي في إمكانية استخدام أي جزء منه وفقاً لاستعدادات الطلبة. ويؤدي الاستمرار في تعليم الطلبة بشكل مباشر عندما يكونون قادرين على العمل بصورة مستقلة إلى جعلهم يعتمدون فقيط على المعلم. ولكي يستمر الطلبة في سعيهم لاكتساب الخبرة، يجب أن يُسمَح لهم بالتعلم الفردي.

# الطالب المبتدئ ية مادة التاريخ

يمر الطلبة خلال سعيهم لاكتساب الخبرة في مادة التاريخ بنفس مراحل تطور الخبرة التي يمر بها الطلبة في مادتي العلوم والرياضيات. ويوضع الشكل (8-27) أتحاط السلوك التعلّمية التي يلاحظها المعلمون لدى طلبتهم في كل مرحلة من مراحل متصل المتطلبات العقلية المتنامية. وسيتم وصف كل مرحلة من مراحل تنمية الخبرة وتوضيح استراتيجيات التدريس وأشكال الدعم والتعزيز التي يمكن للمعلمين استخدامها لمساعدة الطلبة عند كل مرحلة.

والطالب المبتدئ في مادة التاريخ لا يدرك وجود سياق للأحداث والشخصيات والأماكن بالأغاط والأماكن بالأغاط والأماكن التاريخية، ولا يفهم علاقة تلك الأحداث والشخصيات والأماكن بالأغاط والتوجّهات والمفاهيم والمبادئ التي تشكل الجال المعرفي. وبدلاً من هذا يرى الطالب المبتدئ في التاريخ كل حادثة أو حقبة تاريخية كمجموعة من الحقائق المفصلة. ولأنه يركّز بشكل أساسي في دراسته على مستويات المعارف المرتبطة بالحقائق والموضوعات، فإنه لا يستطيع فهم المفاهيم الكبرى التي تُشكّل إطار دراسة التاريخ بما فيها: التغيّر، والأنحاط، والتفاعل بين المفاهيم التاريخية، والسبب والتتيجة. وبشكل رئيس، فإن الطالب المبتدئ يقوم بدراسة الشاريخ من خلال التذكر والسم، بتخزينه المعلومات في الذاكرة قصيرة المدى؛ الأمر الذي يؤدي إلى أن يكون فهمه منتظراً إلى المعتى. ويوضّع الشكل (8-28) خصائص تعلم الطالب المبتدئ في دراسته لمادة التاريخ.



- ينظر إلى التاريخ باعتباره أفراد وشخصيات وأماكن وأحداث غير مترابطة.
  - يدرك الحقائق والمهارات وليس المفاهيم التي تربطها.
    - 3. يدرس التاريخ من خلال التذكّر (الصم).
- 4. يحتاج إلى أن يتعلُّم كيف يضع الأحداث بشكل متتابع لفهم معنى التسلسل التاريخي.
  - ينظر إلى الأسباب ونتائجها باعتبارها أحداثاً منفصلة.
- يفتقر إلى تقدير قيمة التاريخ وعلاقته بالذات وبالعالم الذي نعيش في الحاضر والمستقبل.

الشكل (8-28): خصائص تعلم الطالب المبتدئ في دراسته لمادة التاريخ

### نماذج واستراتيجيات تدريس للطالب المبتدئ في مادة التاريخ

يجب أن يبدأ تخطيط المنهاج الدراسي للطالب المبتدئ في مادة التداريخ بتحديد إطار مفاهيمي، وتدريسه من خلال عمليات استقرائية وتجريبية. فالمنهاج القائم على المفاهيم يُنظم الحقائق والموضوعات التي تُميِّز مادة التاريخ المقدمة للطالب المبتدئ على شكل أفكار رئيسة تتكرر طوال أعوام الدراسة بين رياض الأطفال إلى الصف الثاني عشر. ومع بدء الطلبة في إدراك المفاهيم الكبرى (شاملة، رئيسة) والمفاهيم الصخرى (المرتبطة بموضوعات معرفية معينة، المفاهيم المرتبطة بمجال التاريخ)، يمكنهم البدء في إدراك المفاهيم المشابهة في مجالات علوم اجتماعية أخرى مرتبطة بشكل كبير في مجال التاريخ: الثقافة، علم الاجتماع، العلوم السياسية، الجغرافيا، والانثروبولوجياً (علم الإنسان)، علم الآثار، والاقتصاد.

إن انخراط الطلبة في المحتوى المعرفي وحمليات دراسة صادة التاريخ أصر مهم لجميع المتعلمين على متصل المتطلبات العقلية المتنامية، غير أن الطالب المبتدئ يجب أن يُركّبز على التفاعل المباشر مع المفاهيم والعمليات التاريخ. وتُعدُّ برامج المحاكاة الحاسوبية مثل ( History ) و(Alive! ) ومادت مصادر تعلم بجدة لبناء خبرات تعلم تفاعلية تستثير اهتمام الطلبة وتُشجّعهم على تبادل الأفكار ومناقشة المفاهيم الجديدة، وعمارسة مهارات العمليات مشل تلك المرتبطة بإجراء البحوث والدراسات التاريخية.

يقوم المؤرخون بجمع المعلومات وصياغة التعميمات حول تلك المعلومات. ولمساعدة الطلبة المبتدئين على تكوين فهم حقيقي لمادة التاريخ، يقتضي تدريسهم قيامهم بجمع المعلومات، وتنظيم مسار منطقي، وعرض ما توصلوا إليه من نتائج. وفي الأطوار المبكرة من مرحلة المبتدئ، يمكن أن يتم ذلك من خلال صياغة تعميم أو ابتكار نظرية ما في مجال التاريخ. ومن المهم أن يقوم الطلبة المبتدئون بكل تلك العمليات ومحارستها بصورة متكررة

مصحوبة بالتغذية الراجعة المحددة طوال مرحلة المبتدئ التي يدرك الطلبة عند انتهائها عمليات التفكير الاستقرائي كما يتم تطبيقها في صادة التاريخ. ويوضح الشكل (8-29) استراتيجيات تدريس أخرى يمكن لمعلمي مادة التاريخ استخدامها مع طلبتهم المبتدئين.

- السياق: يدرس الطلبة مادة التاريخ كقصة لتحديد سياقي للأحداث والحقب الزمنية.
- أوال كابلان للمجال المعرفي: حيث يصوغ الطلبة عملهم من خلال رؤية خبير في أحد موضوعات التاريخ. ومن ثم تصبح دراسة الثورة الأمريكية ذات مغزى أهمق بالنسبة للطلبة في أثناء دراستهم للغة ولمهارات العمليات العلمية وللمنتجّات المعرفية التي يستخدمها المؤرخ في شرح أسباب وأحداث وتتاثج الثورة الأمريكية.
- التعلم التعاوني: يُعدُّ الممل التعاوني جزءاً مهماً من أي بيتة دراسات اجتماعية حيث تعكس الاعلم الله المعلم المؤم الاعمال التي يقوم بها الطلبة أعمال العلماء الحبراء في جمال الدراسات الاجتماعية؛ حيث يسهم المعلم مع شريك في تشجيع الطلبة على تبادل الافكار والمواد التعليمية ومصادر المعرفة فيما بينهم، والتعبير عن وجهات نظرهم، وإلى صياغة الاستنتاجات. كما تسهم عملية المشاركة في جمع البيانات في مساعدة أولئك العلبة الذين يجدون صعوبة في تنظيم البيانات بانفسهم.
- المنهاج الدراسي القائم على المفاهيم (غوفج إريكسون): حيث يركز الطلبة على الموضوعات والمفاهيم المؤضّعة حتى يكنهم بناء العلاقات بين الأحداث التاريخية العديدة التي تقع نتيجة عوامل سياسية، اقتصادية، واجتماعية.
- 5. أبعاد المعق والتعقيد لكابلان (Kaplan's Depth and Complexity Dimensions): لمساعدة الطلبة على التفكير بطرق هميقة وذات مستوى متقدم حول المعارف النبي عليهم تعلمها في جال التاريخ، فإن عناصر المعق (مثل: لغة الجال المعرفي وتفاصيله، والأنماط والتوجّهات فيه، والأمسئلة غير الجاب عنها، والقواعد، والأخلاقيات، والأفكار الرئيسة) ودرجة تعقيد أو مستوى الأفكار تفيد في توجيه الطلبة للتفكير في المحتوى المعرفي، وفي تطبيق المهارات البحثية والربط بين كل ما يتملمونه في التاريخ وبين الجالات المعرفية الأخرى.
- قلاكو الحروج (Exit Tickets): يُعدُّ التقويم المستمر أمراً بالغ الأهمية لتمييز المحتوى وأساليب البحث والاستقصاء الملائمة للطلبة في المجال المعرفي. وتقوم تذكرة الخروج على طرح سؤال إلى سؤالين على الطلبة حول الدرس اليومي في التاريخ ومدى فهمهم لمحتواه المعرفي وعملياته. ويوظف المعلمون المعلومات المستقاة من تذاكر الخروج في تحديد مستويات الطلبة ومدى استعدادهم وحاجتهم إلى الدعم والتعزيز في تعلمهم.
- 7. جاور الأسئلة (Question Stems): أحد جوانب الاستقصاء الأكثر تحدياً هو صياغة سؤال بمشي قابل للاختيار؛ وجلر السؤال هو الجزء الذي يبدأ به السؤال والذي يساعد الطلبة على صياغة سواهم البحثي بإكمال الجلد. والصيغة الأخرى لجفر السؤال هي محمب السؤال (Question). حيث يوجد مكعبان يضم الأول منهما مفردات استفهامية مثل: صن، ماذا، كيف، لماذا،

متى/ اين وايُّ في حين يضم المكعب الثاني مفردات مثل: يكون، يستطيع، سوف، يمكن، وفَمَل. ويقوم الطلبة باستخدام المفردات من كل مكعب من المكعبين لمصياغة أسئلة. وفي حين تساعد جذور ومكعبات الأسئلة الطلبة على صياغة أسئلة بمثية، بمتناج الطالب المشدئ إلى المساعدة في اختيار أكثر الأسئلة ملاءمة للموضوعات والمفاهيم والمواد التعليمية والأهداف البحثية.

- 8. الحراقط الذهنية (Mind Mapping): حيث يضع الطلبة الموضوع أو المفهوم المحرفي في منتصف الصفحة ثم يرسمون الخطوط والصور ويكتبون بعض الكلمات لتمثيل الأفكار التي تخطر ببالهم عندما يفكرون في الموضوع أو المفهوم الذي يدرسونه. ويتم تشجيع الطلبة على إقامة الارتباطات. بين أفكارهم وعلى توضيح هذه الارتباطات.
- و. الحرائط المفاهيمية (Concept Mapping): حيث يصمم الطلبة خرائط مفاهيمية تقوم على الأفكار الكبرى في الموضوع الذي يدرسونه. وتركز الخرائط المفاهيمية على المفاهيم الكبرى أو الفرعية وليس على الموضوعات. وتمدُّ الارتباطات عنصراً مهماً من حناصر الخارطة المفاهيمية كما أنها تؤدي في الغالب إلى صياغة التمعيمات. وتُشكُل الخرائط المفاية موجهاً جيداً للخرائط المفاهيمية.
- أنشطة تعلّمية هلى الويب (Webquests): حيث يقوم الطلبة باستكشاف الموضوعات التي تهمهم ويتفاعلون مع محتواها المعرفي.
  - التخيُّل البصري: حيث يستخدم الطلبة الصور لتذكُّر تسلسل الأحداث التاريخية.
- إحياء الماضي (History Alive): حيث يتماعل الطلبة مع المهارات والمعارف التاريخية ويتخرطون في تعلّمها.

الشكل (8-29): استراتيجيات تدريس يمكن لمعلمي مادة التاريخ استخدامها مع طلبتهم المبتدين

# استراتيجيات الدعم والتعزيز المقدَّمة للطالب المبتدئ في مادة التاريخ

يتمحور التركيز في استراتيجيات الدعم والتعزيز المقدَّمة للطلبة المبتدئين في مادة التاريخ بشكل أساسي حول مساعدتهم على الانتقال من دراسة الموضوعات والحقائق التاريخية إلى الفهم العميق القائم على المفاهيم التي تربط بين تلك الموضوعات والحقائق، إضافة إلى تعزيز قدراتهم على القيام بالبحث والاستقصاء في مادة التاريخ. ويُعدُّ التفكير القائم على إدراك المفاهيم أكثر التحديات صعوبة للطالب المبتدئ. وتساعد أدوات مشل الحرائط المفاهيمية، وتسجيلات الفيديو، واللوحات الزمنية الطالب المبتدئ على إدراك الصورة الكلية للدراسات التاريخية التي تتجاوز الشخصيات والأماكن المبتدئ على إدراك الصورة الكلية للدراسات التاريخية التي تتجاوز الشخصيات والأماكن الأحداث الزمنية الطلبة المبتدئين على اكتساب

معنى التسلسل التاريخي الذي يُعدُّ بالغ الصعوبة ويخاصة خلال المرحلة التمهيدية إلى الصفوف الابتدائية العليا.

- عند تدريس مادة التاريخ كقصة، استخدم الرسوم التوضيحية بما فيها الخرائط المفاهيمية لإخبار الطلبة بالقصة.
- ركز على التفكير الاستقرائي عند دراسة الحقائق والموضوعات لتشجيع الطلبة على صياغة
   التعميمات.
  - ... وضِّح للطلبة الفرق بين البحث الوصفى والبحث التاريخي.
- استخدم عروض الفيديو في شرحك للدروس وشجّع طلبتك على توظيف عروض الفيديو في تقديم واجبائهم.
- قُم بتحليل وثائق مصادر المعرفة الأولية والثانوية وتوضيحها في مجموعات كبيرة وصغيرة سن الطلة.
- استخدم أسلوب لعب الأدوار والمقابلات الشخصية في تحليل الشخصيات التاريخية لشمكين
   الطلبة من أن يعيشوا تجريتهم.
  - استخدم المخطّطات الزمنية لمساعدة الطلبة على تحديد التتابع الزمني للأحداث التاريخية.
- قدم بتصميم غططات زمنية متعددة الأبعاد لتوضيح الموضوعات الجغرافية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية المتزامنة مع الأحداث التاريخية.
  - 9. استخدم الخرائط الذهنية.
  - 10. استخدم الخرائط المفاهيمية.

الشكل (8-30): استراتيجيات الدعم والتعزيز المقدُّمة للطلبة المبتدئين في مادة التاريخ

#### الطالب التدرب في مادة التاريخ

يتسم الانتقال من مرحلة المبتدئ إلى مرحلة المتدرب على متصل المتطلبات العقلية المتنامية بمادة التاريخ في قدرة المتعلم على إدراك المفاهيم الرئيسة التي تشكّل دراسة مادة التاريخ. حيث يصبح المتعلم كمتدرب قادراً على استيعاب المفاهيم القائمة على جمال التاريخ والمفاهيم الكبرى التي تربط المجالات المعرفية الأخرى بدراسة مادة التاريخ. كما يتشكّل لدى الطالب عند هذه المرحلة مفهوم المنظور التاريخي ويصبح كذلك قادراً على الحكم على مصداقية مصادر المعرفة وإدراك التحيّر فيها. وترسخ في ذهن الطالب المتدرب أيضاً مفاهيم الأسباب والنتائج. ويوضح الشكل (8-31) خصائص تعلم الطالب المتدرب عند دراسته لمادة التاريخ.

- 1. يدرك التاريخ على المستوى المفاهيمي.
- يسعى لبناء الروابط بين المفاهيم الصغرى لكي يفهم الأنماط والتوجُّهات التاريخية.
  - يطرح أسئلة بحثية تاريخية.
  - 4. لديه فهم واضح ومحدد للتسلسل الزمني.
  - يدرك تعقيد الأسباب والنتائج المترتبة عليها.
- عدرك أهمية المنظور التاريخي عند دراسة الأحمداث التاريخية، ووجهات نظر الأفراد، والأثار المترتبة عليها.
  - 7. يستطيع تمييز التحيُّز.
  - العلاقة بين الأسباب والنتائج المترتبة عليها.

الشكل (8-31): خصائص تعلم الطالب المتدرب في دراسته لمادة التاريخ

# نماذج واستراتيجيات تدريس للطالب المتدرب في مادة التاريخ

إن الكثير من نماذج واستراتيجيات التدريس المستخدمة في تدريس مادة التاريخ للطالب المبتدئ ذات قيمة نافعة في تخطيط مناهج وطرق التدريس للطالب المتدرب. ويكمن الغرق بين تلك النماذج والاستراتيجيات في الهدف المنشود الذي تسعى إلى تحقيقه وفي الدور المنوط بالمعلم. ففي مرحلة الطالب المتدرب، من المهم تصميم المناهج وتنظيم التدريس بشكل يؤدي إلى انخراط المتعلم في المحتوى المعرفي عند مستوى أحمق يأخذ فيه المعلم دور المرشد الميشر الذي يساعد المتدرب في سعيه للحصول على مصادر جديدة للمعارف.

- 1. إطار كابلان للمجال المعرفي: حيث يقوم الطلبة بصياغة أعمالهم من خلال رؤية خبير في أحد فروع بجال التاريخ. ويقوم المعلم بمساعدة الطلبة على التوسّع في استخدام أطر سادة التاريخ ضمن بجال الملوم الاجتماعية (مثل علم الإنسان، الملوم السياسية، علم الاجتماع، علم النفس، والاقتصاد)؛ كما يُشجِّم المعلم الطلبة على استخدام أطر متعددة ومعالجة الحدث التاريخي الواحد من زوايا متعددة.
- المتاظرات: حيث يُشجّع المعلم الطلبة على توظيف المعلومات في تشكيل وجهة نظر معينة
   والدفاع عنها.
- الحلقات الدراسية السقراطية (Socratic Seminar): حيث يناقش الطلبة المعلومات ويسموغون التعميمات ويدعمونها بالحقائق والأدلة المنطقية.
- ك. غرفج كابلان لأبساد المعمق والتعقيد (Kaplan's Depth and Complexity Dimensions): لمساعدة الطلبة على التفكير بطرق عميقة وذات مستوى متقدم حول المعارف التي عليهم تعلمها في عبال التاريخ، فإن عناصر العمق (مثل: لفة الجمال المعرفي وتفاصيله، والأغاط والتوجُهات فيه، والأسئلة غير الجماب عنها، والقواعد، والأخلاقيات، والأفكار الرئيسة) ودرجة تعقيد أو مستوى الأفكار تفيد في توجيه الطلبة للتفكير في المحتوى المعرفي، وفي تطبيق المهارات البحثية والربط بين كل ما يتعلمونه في التاريخ وبين الجالات المعرفية الأخرى.
- أتشطة تعلمية على الويب (Webquests): حيث يقوم الطلبة باستكشاف الموضوعات السي تهمهم ويتفاعلون مع عنواها المعرفي.
- أيعاد التعلم (Dimensions of Learning): حيث يؤكّد الطلبة على تحليل الأخطاء وبناء مصادر الدعم المعرفي وعلى صناعة القرار.
- تألف الأشتات (Synectics): حيث يُشجعُ الطلبة على بناه الارتباطات فيما يفكرون به بشكلٍ مجرد.
- تحليل مارزانو للاعطاء (Marzano's Error Analysis): حيث يقوم الطلبة بتحليل الروايات التاريخية.

الشكل (8-32): نماذج واستراتيجيات يمكن للمعلم توظيفها في تدريس مادة التاريخ للطالب المتدرب

### استراتيجيات الدهم والتعزيز المقدمة للطالب المتدرب في مادة التاريخ

لمساعدة الطلبة المتدربين في مادة التاريخ على التفكير بالمستوى المفاهيمي والاستقلال في التعلَّم، يجب اختيار استراتيجيات الدعم والتعزيز الملائمة لتسهيل وصوله إلى الأفكار الجديدة، وإلى الأدوات الحديثة اللازمة لإجراء البحوث والمواد والمصادر التعلَّمية الستى لا يوفرها الكتاب المقرر. ويُعدُّ البحث التاريخي وكافة أشكال الدعم اللازمة لإجراء البحوث التاريخية مهمة بالنسبة للطلبة المتدربين على مقصل المتطلبات العقلية المتنامية. ويشضمن الشكل (8-33) أفكاراً يمكن للمعلمين توظيفها في تعزيز نمو الطلبة المعرفي في هذه المرحلة.

# أفكار يمكن للمعلمين توظيفها في تعزيز تعلُّم الطلبة المتدريين في مادة التاريخ

- ا. وضَّع بالأمثلة عملية صياغة أسئلة للبحث التاريخي.
  - 2. درّب الطلبة على القيام بالبحث التاريخي.
- 3. زوّد الطلبة بأنشطة تعليمية متنوعة قائمة في مجال التاريخ لاكتشاف اهتماماتهم الشخصية.
- زود الطلبة بتغذية راجعة محدُّدة، ووفر لهم فرصاً للتقويم الذاتي لمساعدتهم على النصو المحرفي.
   ويجب أن تكون التغذية الراجعة مركزة ومحدُّدة بشكلٍ يسهم في تصحيح التصورات الخاطئة عن المحترى المعرف.
- قدّم الدعم للطلبة لمساعدتهم على معرفة منى يكون من المناسب جمع المعلومات من المصادر الأولية والثانوية.
  - استخدم الصور والأفلام والرسوم المطبوعة لمساعدة الطلبة على فهم الأحداث التاريخية.
- استخدم أغاط المحاكاة التعليمية المحوسبة لتمكين الطلبة من عَيْش الأحداث والظروف والمروى والتجارب التاريخية.

#### الطالب المارس في مادة التاريخ

وفي مرحلة الممارس في مادة التماريخ يكون لدى المتعلم فهم دقيق لكيفية عمل المؤرخين، ولكيفية القيام بإجراء الأبحاث التاريخية، ولكيفية تشكّل مجال التاريخ ومدى تماثره بمفاهيم المجال الرئيسة إضافة إلى مجالات العلوم الاجتماعية الأخرى. ويحتاج الممارس عند دراسة مادة التاريخ إلى تحدي قدراته الفكرية لتحديد الأستلة غير الجباب عنها في الجبال ويخها. ويتطلب هذا الأمر توظيف أدوات ومهارات محتية عالية المستوى. ويوضع المشكل (8-34) خصائص تعلم الطالب الممارس في مادة التاريخ.

ويدرك الطالب الممارس أن التاريخ أكثر من كونه استعراض أحداث وقعت في المارس الممارس المارس المارس المارس المارس المارس المارس المارس المارس المحداث المعاصرة في ظل فهم التأثيرات الاجتماعية والسياسية والثقافية والاقتصادية والمخرافية على أحداث الحاضر، وفهم الأنماط المعيزة لأحداث الماضي، وتكرار حدوثها في الحاضر، وكفية تأثير هذه الأحداث في تشكيل معالم المستقبل.

- عِلَّل الأحداث المعاصرة من خلال رؤية تاريخية بصورة تلقائية.
- يفهم التسلسل التاريخي، ولكن لديه القدرة على متابعة الموضوعات عبر الأحداث والحقب الزمنية بغض النظر عن الاتجاه (من الحاضر إلى الماضي أو من الماضي إلى الحاضر).
  - عداد اأأسئلة غير الجاب عليها في مجال التاريخ ويصوغ أسئلة محثية لدراستها.
- لدرك التأثيرات الاجتماعية، السياسية، الاقتصادية، والتكنولوجية على الأنحاط والتوجّهات
   التاريخية.
  - يدرك ويُقدّر تأثير الخبرات الفردية والقيم المجتمعية والتقاليد على المنظورات التاريخية.

الشكل (8-34): خصائص تعلُّم الطالب الممارس في مادة التاريخ

# نماذج واستراتيجيات تدريس للطالب الممارس في مادة التاريخ

من المهم جداً عند اختيار نماذج واستراتيجيات نافعة لتدريس مادة التاريخ للطالب الممارس أن يتم التركيز على مستويات العمق والتعقيد المتزايدة في المادة التعلمية إلى جانب توفير فرص تعلمية قائمة على اهتمامات الطلبة للقيام بالبحوث والدرامسات التاريخية. ويتضمن الشكل (8-35) عدداً من الاستراتيجيات التي يمكن للمعلم توظيفها في تدريس مادة التاريخ مثل إطار كابلان للمجال المعرفي ونموذج كابلان لأبعاد الممتى والتعقيد التي يمكن استخدامها في مرحلة الممارس كأدوات توجيه ذاتي. ويدرك الطالب الممارس كلاً من طبيعة مجال التاريخ وكيفية قيام المؤرخ بعمله؛ الأمر الذي يجعل ذلك الطالب قادراً بنفسه على التعامل مع المعلومات وأدوات البحث التاريخية تحت إشراف وتوجيه المعلم.

- إطار كايلان للمجال المعرفي: توسع في توظيف هذا الإطار لتشجيع الطلبة على التنقل بين وجهات النظر المتعددة، والإدراك العلاقات المتداخلة بين الجالات المختلفة للملوم الاجتماعية (مشل الجغرافيا، التناريخ، العلموم السياسية، علم النفس، علم الإنسان، علم الاجتماع، والاقتصاد).
- شعوذج كابلان لأيصاد المصق والتعقيد (Kaplan's Depth and Complexity Dimensions): لمساهدة الطلبة على التفكير بطرق عميقة وذات مستوى متقدم حول المعارف التي عليهم تعلمها في مجال التاريخ، فإن عناصر العمق (مثل: لغة الحجال المعرفي وتفاصيله، والأتحاط والتوجُهات فيه، والأستلة غير المجاب عنها، والقواعد، والأخلاقيات، والأفكار الرئيسة) ودرجة تعقيد أو مستوى الأفكار تفيد في توجيه الطلبة للتفكير في المحتوى المعرفي، وفي تطبيق المهارات البحثية والربط بين كل ما يتعلمونه في التاريخ وبين الجالات المعرفية الأخرى.

- 3. غوذج مارزائو للبحث التاريخي (Marzano's Historical Investigation): حيث يُحدُّد الطلبة موقفاً من المواقف التاريخية الذي تتناقض وجهات النظر حوله. يُطوَّر الطلبة سيناريو افتراضي يدور حول وجهة نظر واحدة أو أكثر، وبعد ذلك يقرمون براجراء البحوث وتحليل المعلومات لتحديد مدى صحة وجهات نظرهم الافتراضية التي تبتُّرها.
- المدارات (Orbitals): حيث يشارك الطلبة في فرص تعليمية إثراثية قائمة على الاهتماسات تسهم في توضيح الموضوعات التي يدرسونها. وتميل هذه الفرص إلى أن تكون قصيرة الزمن وفي بجالات ترتبط باهتمامات الطلبة. ويقوم الطلبة أنفسهم بتحديد عمليات المتعلم ومواصفات المشجّات التعلمية التي ينجزونها.
- المهام التعلّمية القائمة على الأداء: حيث يقوم المعلمون بتقويم فهم الطلبة من خملال حمل المشكلات ذات المستوى المتقدّم.
- التدريب أو الرحاية (Internship or Mentorship): حيث يعمل الطلبة مع الخبراء في المجالات التي تهمهم (مشل: مواقع معارك الحرب الأهلية، الكليات والجامعات، المتاحف التاريخية، والمكتبات).

الشكل (8-35): نماذج واستراتيجيات يكن للمعلمين توظيفها في تدريس مادة التاريخ للطالب الممارس

## استراتيجيات الدعم والتعزيز المقدِّمة للطالب الممارس في دراسته لمادة التاريخ

يعمل الطالب الممارس مثل المورخ؛ الأمر الذي يجعله محاجة أكثر إلى أدوات بحثية وإلى الحصول على مصادر معرفية كافية في مجال التاريخ. ومن المحتمل أن يحتاج الطالب الممارس إلى التكنولوجيا والمواد المكتبية والخبراء في الميدان لمساعدته في الدراسة وإجراء البحوث. بالإضافة إلى هذا، فإن الممارس في التاريخ يحتاج أيضاً إلى دروس مُصمُّرة في تعلم مهارات البحث والاستقصاء التاريخي. ويوضح الشكل (8-36) أفكاراً يمكن للمعلمين توظيفها في دعم وتعزيز النمو المعرفي للطالب الممارس في مادة التاريخ.

- أطلع الطلبة على عدد من النماذج البحثية التي يمكن تطبيقها في إجراء البحث التاريخي.
  - شجُّم الطلبة على تحليل وتفسير وجهات نظر مختلفة حول موضوع واحد.
    - 3. أكَّد على أخلاقيات البحث العلمي.
- قدَّم للطلبة تغذية راجعة عدَّدة (من المعلمين والخبراء في مجال التماريخ) حـول عناصر التـصميم
   المختلفة للتجارب.
- وظف الدعم المكتبي والتكنولوجيا لتعزيز خبرات الطلبة في مناهج البحث المتقدّمة وفي تنظيم المعلومات.
  - 6. استخدم المقالات النقدية المتمركزة حول الطلبة والقائمة على الأدلة.
- شبخًع الطلبة على تحليل الأنماط والتوجّهات التاريخية عبر الزمن (بناء الارتباطات بـين الماضـــي
  والحاضـــ والمستقبل).
- استخدم أغاط المحاكاة التعليمية المحوسية لجعل الطلبة يعيشون الأحداث والظروف والمنظورات التاريخية.

الشكل (8–36): استراتيجيات الدعم والتعزيز التي يمكن للمعلمين توظيفها في تدريس مادة التاريخ للطالب الممارس

#### الطالب الخبير في مادة التاريخ

لقد قام الخبير في التاريخ بتطبيق معارف وأدوات الجال في عدد من المواقف كطالب عمارس، وهو الآن قادر على الإسهام بمعرفته في الجال. وفي حين يختبر الطالب الممارس المعتقدات والمعارف القائمة في مجال التاريخ ويجاول الإجابة على الأسئلة غير الجباب عنها فيه، يكون الخبير مستعداً للإضافة إلى المعارف وطرق البحث والدراسات في الجبال. وهذا قد يعني اختبار النظريات والمبادئ التاريخية المقبولة في المجال. ويتضمن الشكل (8-37) قائمة بأنماط سلوك محددة ثميّز الحبير في مادة التاريخ.

يُظهر الخبير في التاريخ حب استطلاع قوي وفضولية بالفة في بجال التاريخ، وغالباً ما تكون هذه الفضولية مُنصبة محم موضوعات أو حقب تاريخية عددة. وعلى العكس من الطالب المبتدئ في مادة التاريخ الذي يفهم فقط الحقائق المرتبطة بموضوع معين، يدرك الخبير الموضوع التاريخي ضمن الإطار التاريخي الكامل بكل تعقيداته؛ حيث تُممَّل الحقائق التفاصيل التي تتضمنها أفكار المجال الرئيسة. ويُقدِّر الخبير الأنماط والتوجهات والأخلاقيات والأسئلة غير الجاب عنها في مجال التاريخ ضمن الأفكار الرئيسة التي تُشكّل موضوعاً تاريخياً ما أو حقبة زمنية معينة، كما يسعى إلى إضافة معارفه إلى ذلك الموضوع أو تلك الحقية

الزمنية. ويحتاج الطالب الخبير إلى التواصل مع الخبراء الآخرين في مجال التاريخ ومجالات العلوم الاجتماعية الآخرى وتبادل نتائج البحوث معهم. ويتضمن المشكل (8-38) أفكاراً إضافية لدعم الخبراء وتعزيزهم لمواصلة تعلمهم وتطورهم المعرفي.

- 1. ينتقل الخبير بسهولة من الجوانب النظرية إلى العملية وبالعكس استجابة لتغيُّر المواقف.
  - يختبر المعارف القائمة وطرق إجراء البحوث المعمول بها ونتائجها.
- أيطؤر الموضوعات الرئيسة ويقوم ببناء الارتباطات بين الأحداث والحقب التاريخية وفقاً لتسلسلها الزمني.
  - يوظف معارف ومهارات مجال التاريخ عبر حقول ومجالات معرفية متنوعة.
- . يُظهر فضولاً وحباً للاستطلاع في مجال التاريخ من خلال سعيه وراء دراسة الأستلة التي ما تــزال تبحث عرز إجابات في المجال.
  - أيف فر بالغنى الفكري لجال التاريخ وقدرته على تشكيل معالم الحاضر والمستقبل.
- يوظف المعارف والمهارات والعمليات في مجال التاريخ في إجراء البحوث التاريخية بشكل منظم وتلقائي.

#### الشكل (8-37): خصائص الطالب الخبير في مادة التاريخ

- 1. تدريس مقررات في مجال التاريخ على مستوى مرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا.
  - 2. نشر نتائج البحوث والدراسات التي يجريها.
- الغبام بالدراسات الميدانية (مثل التنقُـل بـين المكتبـات المختلفـة للحـديث كخبير حـول الحـرب الأهلية).
  - التعاون مع الخبراء الذين يشتركون معه في وجهات النظر في مجال التاريخ.
    - إعداد الأفلام الوثائقية في مجال التاريخ.

الشكل (8–38): أفكار إضافية يمكن توظيفها لدعم الطالب الخبير في مجال التاريخ وتعزيزه لمواصلة نحرٌه المعرفي في المجال

## التخطيط لإكساب الطلبة الخبرة في مادة التاريخ

ومع انتقال الطلبة من مرحلة لأخرى عبر متصل المتطلبات العقلية المتنامية، تسميح التحديات التعليمية أكثر صعوبة؛ الأمر الذي يستوجب تعديل أشكال الدعم والتعزيز لمواجهة تلك التحديات المتزايدة. ونشير هنا إلى أن الاعتماد الزائد عن حده على أشكال الدعم والتعزيز المتنوعة يؤدي إلى شعور بالاتكالية والاعتماد على الأخرين لدى المتعلم.

وتختلف نماذج واستراتيجيات التدريس وأشكال الدعم والتعزيز للطالب من مرحلة المتدرب إلى مرحلة الممارس عبر متصل تنمية الخبرات (continuum). ففي الأطوار المبكرة من مرحلتي المبتدئ والمتدرب، يركز المعلم على تطوير فهم دقيق للمجال المعرفي وعلى توجيه عمارسات الطلبة لاكتساب مهارات العمليات في المجال. وتُميز النمذجة والتغذية الراجعة المحددة والممارسة المنظمة الموجّهة معظم الأنشطة التعليمية المقلمة في مرحلتي المبتدئ والمتدرب. وعند مرحلة الممارس، ينتقل التركيز في الأنشطة التعليمية للطالب إلى مزيد من الاستقلال في التعلم وإلى تماني تعرب تراعي الحاجات الفردية للمتعلمين. وحتى إضافة إلى المرونة وإلى تقديم أشكال دعم وتعزيز تراعي الحاجات الفردية للمتعلمين. وحتى لا تفقد أشكال الدعم والتعزيز المقلمة قيمتها إذا لم يحسن استغلالها، فإن التقويم المستمر لمدى تقلم الطلبة في تعلمهم يظل أمراً مهما بالنسبة للمعلم.

ويجب أن يتمتع الطلبة في مرحلة الممارس من متصل المتطلبات العقلية المتنامية بالفرصة لاختيار المحتوى المعرفي والعمليات العلمية والمنتجات التعلمية بأنفسهم. والطلبة في هذه المرحلة أيضاً مستعدين لدراسة الأنشطة التعليمية الإضافية القائمة على اهتماماتهم. ويوضح المثال التالي كيف أن أحد معلمي الدراسات الاجتماعية في المرحلة الثانوية وظُف اهتمامات الطلبة مقرونة بالبحث في تدريس مادة التاريخ.

# أ. تحديد النواتج التعلُّمية المرغوب تحقيقها

ثدرًس المعلمة ميلودي (Melody) مادة التاريخ لطلبة الصف الحادي عشر. وكانت طوال السنوات القليلة الماضية ترغب في القيام بشيء ما غنلف في تدريس وحدتها التعليمية عن ازدهار فترة العشرينيات من القرن العشرين التي تلاها الكساد العظيم في تاريخ الولايات المتحدة الأمريكية. ويتوقع أن يتعرّف الطلبة بعد دراستهم لهذه الوحدة العليمية على الأسباب التي تقف وراء الكساد العظيم وتأثير ذلك على المجتمع الأمريكي، إضافةً إلى إدراكهم كيفية تناول برنامج التحفيز الجديد مبادرة الحكومة لحل مشكلات الركود الاقتصادي. وينهاية الوحدة التعليمية، يتوجب على الطلبة أن يكونوا قادرين على صياغة أسئلة مجنية تاريخية وتفسير نتائج مجوثهم والدفاع عنها.

## ب. تحديد الأدلة المقبولة

وفي تدريسها للوحدة التعليمية خلال السنوات القليلة الماضية، كمان لمدى المعلمة ميلودي نشاطاً تعليمياً تم تصميمه بشكل خاص للطلبة المذين كمانوا قمادرين علمي تحليمل أسباب فترة الكساد العظيم من خلال رؤية تاريخية. وقد اتسم معظم الطلبة خلال تلك السنوات بخصائص المتدريين في مادة التاريخ. فقد أدركوا الحقائق التاريخية عند المستوى المفاهيمي، واستطاعوا بنهاية العام الدراسي طرح أسئلة بحثية تاريخية؛ مع أنه كان لدى المعلمة ميلودي عدد قليل من الطلبة الذين بدؤوا العام الدراسي بطرح أسئلتهم البحثية التاريخية.

# ج. تخطيط التسلسل التعليمي باستخدام غاذج واستراتيجيات ملائمة

غيَّرت المعلمة ميلودي من بداية أحد الدروس لتتمكَّن من العمل مع أولئك الطلبة في مجموعات صغيرة. وقد قدَّمت للطلبة نموذج مارزانو للبحث التاريخي الذي يُحدُّد الطلبة في تطبيقهم لهذا النموذج موقفاً تاريخياً تتعرض وجهات النظر حول. بعد ذلك يقوم الطلبة بإعداد سيناريو افتراضي يدور حول وجهة نظر واحدة أو أكثر، ثم يقومون بإجراء البحوث وتحليل المعلومات لتحديد مصداقية ذلك السيناريو الافتراضي.

ومن المهم إدراك أن استراتيجية البحث التاريخي يجب أن لا تستخدم ببساطة لأن الطلبة مضطريين حول فكرة معينة، بل يجب استخدام هذه الاستراتيجية كأداة لمساعدة الطلبة على تولي زمام أمور عملية التعلم لتبيان أية تناقضات في المعلومات حول موضوع معين. وتدرك المعلمة ميلودي أن البحوث التاريخية تُعدُّ استراتيجية مالائمة للطلبة الذين وصلوا إلى مرحلة الممارس نظراً لأنها عملية معقدة يقوم الطلبة فيها بإعداد سيناريو افتراضي ويبحثون عن الأدلة لقبوله أو دحضه.

ولتهيئة الطلبة لعملية القيام ببحث تاريخي، بدأت المعلمة ميلودي بالسماح للطلبة بالعمل كمجموعة وتزويدهم بنموذج لاستخدامه اثناء توضيحها العملية بأحد الأمثلة الموجودة في الصحف. وأثناء توضيحها للعملية، طلبت المعلمة ميلودي من الطلبة العمل بشكل تعاوني لوصف قصة الصحيفة. كما طلبت منهم مناقشة ما يعرفوه بالفصل صن هذه القملة حتى تقوم المعلمة ميلودي وطلبتها الذين تعيد توجيههم عند الضرورة بصياغة فرضية بحثية. وأخيراً، طلبت ميلودي من الطلبة العمل معاً على تحليل الأدلة التاريخية التي قاموا بجمعها لتحديد فيما إذا كان السيناريو الافتراضي معاً على تستمر في مساعدة الطلبة الممارسين في مادة التاريخ، تقوم المعلمة ميلودي بتويد الطلبة بعدد من الرسوم البيانية والأشكال التوضيحية وتشجيعهم على استخدامها أو تصميم رسومهم ونماذجهم التوضيحية بأنفسهم.

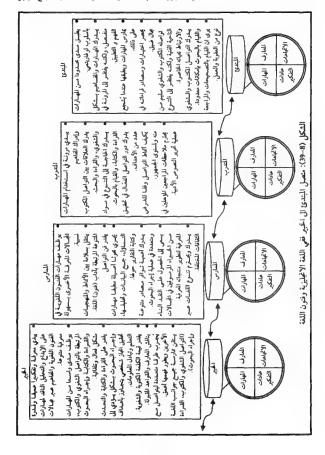
وخلال قيام الطلبة بتحليلاتهم، كانت المعلمة ميلودي تتقابل معهم بشكل دوري لتحديد درجة استمدادهم والتزويدهم بمصادر معرفية إضافية عند الحاجة. وكان على الطلبة إيجاد من يقوم بمراجعة بحوثهم مثل أحد أعضاء هيئة التدريس المتخصّصين في مجال الشاريخ في الجامعة. ولتهيئة الطلبة لدعوة هذا الأستاذ الجامعي لمراجعة بحـوثهم وتقييمها، قاست المعلمة ميلودي بعقد أحد الدروس المصحّرة للالتقاء بهم.

#### الطالب المبتدئ إلا اللغة الإنجليزية وهنون اللغة

واللغة الإنجليزية وفنون اللغة هي آخر بجال معرفي في هذا الفصل لتوضيح مراحل النمو المعرفي التي يمر خلالها المتعلمون في اكتسابهم للخبرات. وكالجالات المعرفية الأخرى، هناك خصائص تعلمية معينة تميز سلوك المتعلمين في كل مرحلة من مراحل النمو عبر متصل المتطلبات العقلية المتنامية؛ حيث تساعد هذه الخصائص المعلمين على اتخاذ القرارات المناسبة لدعم نمو المتعلمين وتعزيزهم. ويوضح الشكل (8-39) خصائص المتعلمين في كمل مرحلة من مراحل النمو المعرفي. وتتضمن الصفحات التالية من هذا الفصل وصفاً لأنماط سلوك المتعلمين التملمية ونماذج واستراتيجيات التدريس وأشكال الدعم والتعزيز التي يستخدمها المعلمون مع طلبتهم في مراحل نمؤهم المعرفي المختلفة.

يدرك الطالب المبتدئ في اللغة الإنجليزية وفنون اللغة عمليات القراءة والكتابة والمحادثة وإجراء البحوث على أنها منفصلة عن بعضها البعض وغير قابلة للتطبيق في جالات أخرى. ويمكن للطالب المبتدئ أن يركز على الكتابة مع الاهتمام بالقواصد النحوية والأسلوب اللغوي عندما يُطلب منه ذلك في مادة اللغة الإنجليزية ولكنه لا يراجع ما كتبه أو يصححه عندما يكتب فقرة في مادة الدراسات الاجتماعية. ويتضمن الشكل (8-40) أنماط صلوكية أخرى يتصف بها الطلبة المبتدئون في تعلم اللغة الإنجليزية وفنون اللغة.

لا يدرك الطالب المبتدئ الترابط بين جميع أشكال التواصل اللغوية. فهو في الغالب يعاني في تعلَّمه مهارات التواصل اللغوي المتعددة ذات الطبيعة المترابطة (مثل القراءة والكتابة والمحادثة وإجراء البحوث) نتيجة ضعف لديه في إحداها. فعلى سبيل المثال، قد يواجه الطالب المبتدئ الذي لديه صعوبة في الاستيعاب القرائي (Reading Comprehension) صعوبة أيضاً في مهارتي الكتابة وإجراء البحوث. وعند تعامله مع الطلبة المبتدئين في مجال اللغة الإنجليزية وفنون اللغة، من الأهمية بمكان أن يعي المعلم أن الطلبة يرون مهارات المجال على أنها منفصلة عن بعضها البعض.



- يطبق مدى محدوداً من المهارات بأسلوب لوغاريتمى.
- يدرك المهارات والمفاهيم بشكلٍ منفصل، ولكنه يفتقر إلى المرونة في الفهم والتطبيق.
  - 3. يُمارس المهارات ويطبقها عندما يُشجِّم على ذلك.
    - 4. مجصر اختيارات ومصادر قراءاته في مجال ضيق.
- تواصله المكتوب والشفوي سليم من الناحية الفنية، ولكنه يفتقر إلى الننوع والارتباط بمياته
   الخاصة.
  - عدودة.
  - يرى أن القيام بالتصحيحات والمراجعة نوع من العقوبة والعمل الشاق.

الشكل (8-40): خصائص تعلُّم الطلبة المبتدئين في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

# تماذج واستراتيجيات تدريس للطلبة المبتدئين في اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

تهدف نماذج واستراتيجيات التدريس التي يمكن استخدامها عنـد تـدريس الطالـب المبتدئ إلى تحقيق عدة أهداف هي:

- مساعدة المتعلم على ربط مهارات العمليات الموجودة في مجال اللغة الإنجليزية وفنمون اللغة مماً.
- مساعدة المتعلم على دراسة النصوص الأدبية التي تسهم بدورها في صقل مهارات التواصل الأخرى المكتوبة والمنطوقة وإجراء البحوث.
  - مساعدة المتعلم لكي يصبح منتجاً في مجال اللغة الإنجليزية وفنون اللغة.

ويجب توظيف نماذج واستراتيجيات التدريس في تصميم مدخل متوازن لدراسة المادة التعليمية التي يمكن للطلبة من خلالها أن بمارسوا القراءة والكتابة والمحادثة وإجراء البحوث، وأن يتعلموا مهارات نقل المعارف وتعليقها في الواقع وليس مجرد ممارسة تلك المعارف وتعليقها لأجل الممارسة والتطبيقات في حد ذاتها. ولكي يستطيع الطالب المبتدئ الربط فيما بين المهارات اللغوية وإدراك الترابط بينها، يجب عليه أن يتعلمها ويُطبقها بالانسجام مع بعضها البعض، فالممارسة المنفصلة وغير المرتبطة بالسياق التعليمي تؤدي إلى إصابة الطالب المبتدئ بالإحباط وإلى إعاقة نمو" المعرفي عبر متصل الخبرات للوصول إلى مرحلة المتدرب.

وفي سياق تعلَّم المهارات اللغوية، يمكن للقراءة أن تسهم في تشجيع الطالب المبتدئ على الانخراط في مزيد من أنشطة التعلَّم المتصلة بالقراءة والكتابة والتواصل الشفوي وإجراء البحوث. لذلك، يجب اختيار النصوص القرائية للطالب المبتدئ بعناية لتوفير مستويات ملائمة من الصعوبة لا تؤدي إلى إحباطه، وتسهم في انتقال المهارات، من مجال معرفي لآخر. ويجب أن ينصب تركيز الطالب في تعلمه على تنمية المهارات اللغوية وليس فقط على المنتج النهائي. وفي هذا السياق، يساعد التأمّل ما وراء المعرفي في الأوراق المنشورة في الجلات وفي ملفات الإنجاز على تحقيق ذلك الهدف. كما يجب أن تُروفر نماذج واستراتيجيات التدريس المختارة للطلبة المبتدئين فرصاً لكي يقوموا بإنتاجاتهم التعلمية من خلال تطبيق مهارات العمليات في اللغة الإنجليزية وفنون اللغة والتأمّل بعد ذلك في تعلمهم ونموهم المعرفي.

- القراءة الجهورية: حيث يمتاج القرآء المبتدئون إلى سماع الكتب وهي تقرآ بصوت مسموع. ويجب
  ان يكون اختيار الكتب المفروءة قائماً على أساس الموضوعات التي يهتم بهما المتعلمون بشكل كبير.
- التفكير المسموع: يجب أن يوضع الملمون استراتيجيات تدريسهم وطرق حلهم للمشكلات بصوت يستطيع الطلبة سماههم ويدركون عملية تفكيرهم.
- المارسة الموجّهة: حيث يعمل المعلم والطلبة مماً؛ حيث يقع الجزء الأكبر من المهمة التعليمية على
   عائق الطالب. ويقدم المعلم للطلبة تفذية راجعة عندة.
- التدريب العملي التفاهلي: حيث يعمل المعلمون مع الطلبة على إكمال المهام التعليمية أو حل
   الشكلات.
- 5. التساولات: حيث يوضع المعلمون استخدام الأستلة قبل القراءة إضافة إلى تبيان كيفية توظيف تلك الأستلة في تقويم اللدات؛ كما يتجنبون الأستلة التي تتطلب إجابة صحيحة محددة ويركّزون على الأستلة التي تمزز تفاعل الطلبة مع النصوص.
- 6. نظام الترميز التقاطمي للقراءة الفشالة والتفكير: حيث يقوم الطلبة بتدوين ملاحظات أو وضح علامات عيزة على النقاط المهمة في القطع الأدبية التي يقرؤونها (مثل أن يستخدم الطلبة رموزاً للإشارة إلى تعليقات مثل: أوافق، لا أوافق، ذلك الأمر جديد، لا أفهم، ذلك شيء مثير، وذلك أمر مهم).
- إقامة الارتباطات: حيث يقيم الطلبة الارتباطات بين نص وآخر، وبين نص ما والذات، وبين أحد
   النصوص والعالم الذي يعيشون فيه.
  - انقاط الدخول: حيث يلعب الطلبة أدوار شخصيات تاريخية معينة ويجرون حوارات فيما بينهم.
- الكتابة/النسخ (Scribing): حيث يقوم أحد الطلبة أو أحد المتطوعين في الصف أو المعلم بالكتابة أو النسخ أمام الطلبة في الصف.
- دليل التوقع والعصف الذهبي والتصنيف: حيث يستخدم الطلبة استراتيجيات محدّدة للتقويم القبلي.

- الأحمال الأدبية المنتوعة (Variety): حيث يستخدم المعلم عدداً من الأعمال الأدبية والموضوعات المتنوعة في قراءات مختارة.
- 11. تصنيف الطلبة في مجموعات وفقاً لاستعداداتهم من حيث القدرة على النطق (Phonics): حيث يستطيع الطلبة الذين أتقنوا نطق الفردات اللغوية الاستمرار في التعلم والقراءة مع زملائهم الذين لديهم نفس الاستعدادات، في حين يعمل الطلبة الذين مجتاجون إلى مزيد من التدريس مع المعلم.
- أرض التدريب على القراءة: حيث يقوم المعلمون بتخطيط دروس تعليمية تموفر للطلبة الفرصة للتوصل إلى الاستنتاجات والتأكد من مدى صحتها وفقاً للنصوص المدروسة.
- اقرأ ثم توقّف وتحدّث حما قرأته شم تبايع القراءة: حيث يتلقى الطلبة استراتيجيات القراءة بتفاصيلها.
- ملفات الإنجاز: حيث يتم جمع أعمال مكتوبة ومراجعتها مع التركيز على تأمّل الطلبة فيها.
   ومتابعتها بمرور الوقت.
- 16. تذاكر الخووج (Exit Tickets): يُعدُّ التقويم المستمر أمراً بالغ الأهمية لتمييز المحترى وأساليب البحث والاستقصاء الملائمة للطلبة في الجال المعرفي. وتقوم تذكرة الخروج على طرح سوال إلى سوالين على الطلبة حول الدرس اليومي في اللغة الإنجليزية وفنون اللغة ومدى فهمهم مختواه المعرفي وعملياته. ويوظف المعلمون المعلومات المستقاة من تذاكر الخروج في تحديد مستويات الطلبة ومدى استعدادهم وحاجتهم إلى الدعم والتعزيز في تعلمهم.
- التكنولوجيا: حيث يستخدم الطلبة أجهزة الحاسوب العادية والمحمولة والبرمجيات التعليمية مشل (Alpha Smarts) للكتابة بدلاً من استخدام الورقة والقلم.
- 18. الحوائط اللحثية (Mind Mapping): حيث يضع الطلبة موضوع أو مفهوم اللغة الإنجليزية وفنون اللغة في وسعا الصفحة ثم يرسمون المخطوط والصور ويكتبون بعض الكلمات لتمثيل الأفكار التي تخطر ببالهم عندما يفكرون في الموضوع أو المفهوم الذي يدرسونه. ويتم تشجيع الطلبة على إقامة الارتباطات بين أفكارهم وعلى توضيح هذه الارتباطات.
- 19. الحرافط المفاهيمية (Concept Mapping): حيث يصمم الطلبة خرائط مفاهيمية تقوم على الأفكار الكبرى في الموضوع الذي يدرسونه. وتركّز الخرافط المفاهيمية على المفاهيم الكبرى أو الفرعية وليس على الموضوعات. وتعدّ الارتباطات عنصراً مهماً من عناصر الخارطة المفاهيمية كما أنها تبودي في المغالب إلى صباغة التعميمات. وتُشكّل الخرافط اللفاية موجهاً جيداً للخرافط المفاهيمية.
- طقات الدراسة السقراطية (Socratic Seminar): حيث يبحث الطلبة عن الإجابات ويتبادلون الأفكار حولها بنهاية مرحلة المبتدئ.
- الدواار الأدبية (Literature Circles): حيث يتم دمج الطلبة في مجموعات نقاش أدبية في نهاية مرحلة المبتدئ.

الشكل (8-41): غاذج واستراتيجيات يمكن للمعلمين توظيفها في تدريس مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة للطلبة المبتدئين

## استراتيجيات الدهم والتعزيز المقدَّمة للطلبة المبتدئين في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

تهدف استراتيجيات دعم وتعزيز الطلبة المبتدئين في بجال اللغة الإنجليزية وفنون اللغة الإنجليزية وفنون اللغة المتديم المدعم لهم في مجالات معينة من هذا المجال يواجه الطلبة صحوبات في تعلمها. وتتغير استراتيجيات الدعم والتعزيز في هذا المجال بصورة دائمة نظراً لأن مستويات استعداد الطلبة لاكتساب الفنون أو المهارات اللغوية تتغير بشكل روتيني. ويحتاج الطالب المبتدئ إلى تقويم بشكل متكرر وإلى تغذية راجعة محددة؛ حيث تسهم أدوات التقويم المتكرر والتغذية الراجعة في تعزيز استقلال المتعلم وتوجيه المعلمين في اختيار وتعديل استراتيجيات الدعم والتعزيز والتوقف عن تقديمها. ويتضمن الشكل (8-42) استراتيجيات دعم مقترحة يمكن للمعلمين توظيفها في تدريس اللغة الإنجليزية وفنون اللغة للطلبة المبتدئين.

- قم بإطلاع الطلبة المبتدئين على مواد تعليمية مطبوحة في القراءة والكتابة، ووفر لهم اللواذم الأساسية مثل الكتب والـورق والأقـلام؛ فالتفاصل مع المـواد المطبوحة أمـر ضـروري للقـرًاء والكتّاب المبتدئين.
- استخدم أساليب التقريم القبلي لتوجيه عملية التدريس التي يجب أن تقوم على ما يعرف الطلبة
   بالقمل عن اللغة.
  - قم بالتقويم القبلى للمعارف المسبقة للموضوعات والقراءات بهدف إقامة الارتباطات بينها.
- قم بتوضيح عملية صياخة الأسئلة واستخدامها لمراقبة التطور الذاتي؛ حيث تسهم مراقبة مدى التقدّم الذاتية التي تشبه التفكير ما وراء المعرفي في تـشجيع الطلبـة علـى التأمّل فيمـا إذا كـانوا يفهمون ما يقرؤون ويتعلمون.
  - . قدَّم للطلبة المفردات اللغوية الجديدة قبل درس القراءة.
  - قم بتوضيح كيفية فهم النصوص من خلال السياق ثم قدَّم للطلبة التدريب الموجّه.
- انتقل من استخدام التفكير المسموع إلى التدريب الموجّة ثم التدريب التضاعلي في جميع مجالات فنون اللغة ( مثار القراءة والكتابة والمحادثة).
- استخدم التدريس المباشر لاستراتيجيات القراءة والكتابة، ويجب أن تساعد عملية التدريس
   لكيفية توظيف هذه الاستراتيجيات الطلبة على فهم كيفية استخدامها ومنى ولماذا تستخدم.
  - قم بتضمين استخدام استراتيجيات القراءة والكتابة في جميع الجالات المعرفية.
- قائم للطلبة عنداً من الأشكال والرسومات البيانية التي تلخص المعلومات المواردة في المنصوص وتنظمها لتسهيل عملية الكتابة.

الشكل (8-42): استراتيجيات دعم مقترحة يمكن للمعلمين توظيفها في تدريس اللغة الإنجليزية وفنون اللغة للطلبة المبتدئين

#### الطالب المتدرب في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

يدرك الطلبة المتدربون عبر متصل المتطلبات العقلية المتنامية في اللغة الإنجليزية وفنون اللغة الترابط بين المهارات اللغوية للمجال. وعلى الرخم من عدم تكافؤ نموهم المعرفي في جميع مهارات اللغة، إلا أنهم يدركون نقاط قوتهم ونقاط ضعفهم. ويُسبين الشكل (8-43) عدداً من الخصائص التي تُميِّز تعلَّم الطالب المتدرب في دراسته لمادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة. حيث يصبح المتعلم في مرحلة المتدرب أكثر مثابرة في تعلَّمه غتارات من المواد القرائية ذات مستويات الصعوبة العالية، وأشد حرصاً على مراجعة المواد المكتوبة قبل نشرها. ويُدرك الطالب المتدرب أهمية القراءة والكتابة في أنواع الأعمال الأدبية المتنوعة على الرغم من تفضيله الواضح لنوع معين من تلك الأعمال.

- 1. يبدي مرونة في استخدام المهارات وإدراك المفاهيم.
- 2. يدرك العلاقات بين التواصل المكتوب والشفوي، والقراءة والبحث.
- يدرك الحاجة إلى التنوع في مواد القراءة والكتابة، والفيام بالبحوث.
  - يدرك دور التواصل الفعّال في تحقيق عدد من الأهداف.
  - يُكيّف أتماط التواصل وفقاً للغرض منه ولمستوى الجمهور.
- عترم ملاحظات المراجعين المؤهلين في عملية تحرير النصوص الأدبية.

الشكل (8-43): خصائص تعلُّم الطالب المتدرب في اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

# نماذج واستراتيجيات تدريس للطالب المتدرب في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

يمتاج الطالب المتدرب إلى تماذج واستراتيجيات للتدريس تُسْمِع التوجيه الذاتي في التعامل مع مستويات الصعوبة المتزايدة في المواد التعليمية لجميع جوانب اللغة وفنونها. كما يحتاج الطالب المتدرب أيضاً إلى إجراء بحوث متقدمة بعده أبصياغة سؤال بحشي. وفي حين يحتاج الطالب المبتدئ إلى فهم عملية تطبيق مهارات اللغة الإنجليزية وفنون اللغة، بحتاج المتدرب إلى دمج هذه المهارات بدرجة أكبر في جميع خبرات التعلم. وحيثما أمكن، يتوجب التأكيد على المدخل المتكامل في التعليم والتعلم بحيث يتم تضمين مهارات العمليات في جميع جوانب اللغة الإنجليزية وفنون اللغة في عبالات معرفية أخرى. فتدريس مهارة القراءة بكهد الطريق للمتعلم للانخراط في المدراسات الأدبية في أطوار لاحقة من مرحلة المتدرب في بحال اللغة. ويتضمن الشكل (8-44) أفكاراً حول استراتيجيات إضافية يمكن للمعلمين توظيفها في تدريس اللغة الإنجليزية وفنون اللغة للطالب في مرحلة المتدرب.

- البحوث: حيث يمكن توجيه الطلبة خلال قيامهم بعمليات البحث في المجال.
- المصادر الأولية والثانوية للمعرفة: حيث يمكن تزويد الطلبة بالدعم اللازم لتحديد الوقت الملائم لجمع المعلومات من مصادرها الأولية أو الثانوية.
- .: I Says, It Says, And So استراتيجية تقوم على أن يضم الطالب توقّعاته في عمود تحت عنوان ارى انه وبعد قراءته للنص المترار يضع ما يتضمنه النص في عمود ثان بعنوان ويذكر النص أنه واخيراً. يوفق الطالب بين توقّعاته وأفكاره المبدئية وبين ما تعلمه من النص المقرر في عمود ثالث بعنوان ومكذا فإن.
- استعراض المادة مسبقاً/ تحليلها/ والربط بين العناصر أو الأفكار الرئيسة فيها: حيث يجب تشجيع الطلبة على استخدام هذه العملية في تعلّمهم.
- التصوّر/التخيّل: حيث يستخدم الطلبة هذه الاستراتيجية للمساعدة في تذكّر تسلسل المعلومات.
- مسلام التقدير للقراءة (Rubrics): حيث يتم تزويد الطلبة في بداية الدرس بمعايير محددة للحكم على مستويات قراءتهم.
- القراءة مع زميل: حيث يقرأ الطلبة في مجموعات مكونة من النين لمراقبة الأداء المذاتي وفهم مغزى ما يقرؤون.
- الاستقصاء/ البحث المشترك: حيث يُقدُم المعلمون هذا النشاط للطلبة من خلال استخدام سلسلة روائع الأعمال الأدبية للطلبة الصغار.
- ملفات الإنجاز: حيث يستخدم المطمون ملفات إنجازات الطلبة لجمع ومراجعة الأعمال التي قـام الطلبة بكتابتها منذ لحظة إعدادها كمسودة مروراً بتعديلها ومراجعتها تجهيداً لإرسالها للنشر.
- طقات الدراسة السقراطية (Socratic Seminar): حيث يتدرب العلبة على مهارات الاستماع والاستجابة لما تم سماعه.
- الدوائر الأوبية (Literature Circles): حيث يمكن تـدريب الطلبة على المـشاركة في حلقـات النقاش للموضوعات المقرَّرة.

الشكل (8-44): استراتيجيات يمكن للمعلمين توظيفها في تدريس الطالب المتدرب اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

# استراتيجيات الدحم والتعزيز للطالب المتدرب في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

تتضمن استراتيجيات الدعم والتعزيز المقدَّمة للطالب المتدرب استراتيجيات المدعم اللازمة للطالب المبتدئ، ولكن بعد تعديلها لمتلائم الحاجات الفردية لكمل متعلَّم. وتُعدُّ استراتيجيات الدعم والتعزيز المقدَّمة للطالب المتدرب في اللغة الإنجليزية وفنون اللغة عاملاً حاسماً في اكتسابه لمهارات العمليات المرتبطة بإجراء البحوث؛ حيث يتمثَّل التحدي الصعب

الذي يواجهه معملو مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة في تحقيق القهم الواضح لكيفية إجراء البحوث في المجالات المعرفية المتنوعة لكي تُقدّم استراتيجيات الدعم والتعزيز للطالب المتدرب صورة واضحة لإنجاز عمليات البحث ومنتجاته. ومن المهم التأكيد هنا على أن التركيز في هذه المرحلة على المهارات البحثية القابلة للانتقال وليس على المنتجات. ويتضمن الشكل (8-45) عدة مقترحات لمساعدة الطالب المتدرب في تعلَّمه لمادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة.

- استخدم أسلوب التفكير بصوت مسموع على مستوى طالب وآخر بين الطلبة.
- وضّع للطلبة مهارات عمليات القيام بالبحوث (مثل: التلخيص، إعادة صياغة الأسئلة البحثية، وتوثيق مصادر المعلومات والمراجع) في أطوار مبكرة من مرحلة المتدرب بهدف تدريبهم عليها والاستفادة من التفلية الراجعة المحددة حولها.
- ركز على تطبيق الطلبة لمهارات العمليات المرتبطة بإجراء البحوث في أطوار متأخّرة من مرحلة المتدرب.
- ٤. زود الطلبة بالتغذية الراجعة المحددة وهيئ فم الفرص للتقويم الذاتي الهادف إلى مساعدتهم على النصو المصرفي. ويتوجب أن تكنون التغذية الراجعة مركّزة وعنده بدرجة كافية لتنصحيح التصورات الخاطئة المتعلقة باستخدام استراتيجيات القراءة.

الشكل (8-45): استراتيجيات الدعم والتعزيز التي يمكن للمعلمين توظيفها في تدريس مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة للطالب المتدرب

#### الطالب المارس في اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

تسهم الخبرات الملائمة التي تحققت في اثناء مرحلتي المبتدئ والمتدرب في توقّف الطالب الممارس لمادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة عن اعتبارها بجالاً منفصلاً عن الجالات المعرفية الأخرى. ويوضح الشكل (8-46) أنماط السلوك التي تُميِّز الطلبة الممارسين في بجال اللغة الإنجليزية وفنون اللغة. وبالإضافة إلى تعمُّق الطالب الممارس في بجال اللغة الإنجليزية في في دراسته للأعمال الأدبية، ينتقل الجال في تركيزه إلى توظيف مهارات العمليات اللغوية في جميع المجالات المعرفية. وفي أثناء تطبيقه لمهارات العمليات، يدرك الطالب الممارس نقاط قوته وضعفه. أيضاً، يؤدي التركيز المبكر في مرحلة الممارس على التقويم المذاتي وعلى جهود المعلمين لتزويد الطلبة الممارسين بالتغذية الراجعة إلى تنمية التوجيه الذاتي لديهم. كما يُقدَّر الطالب في مرحلة الممارس عبر متصل المتطلبات العقلية المتنامية فن التواصل بكافة أشكاله ويوظف مهارات العمليات في جميع جوانب الفنون اللغوية بشكل تلقائي.

- 1. يوظف مهارات الفنون اللغوية في الجالات المعرفية الأخرى بسهولة نسبية
  - يتنقل بسلاسة بين الأنماط والمنهجيات المتنوعة المرتبطة بفنون اللغة
    - يُقدَّر فن التواصل

.3

- 4. يجري بحوثاً أصيلة مطبقاً مهارات التساؤل، جمع البيانات وتحليلها، وكتابة التقارير حولها
  - يدرك أهمية توفر مصادر متنوعة ومتعددة في عملية إجراء البحوث
- يسمى إلى الحصول على النقد البناء من الخبراء المرسوقين في الجالات المعرفية لتطوير متنجَات. المعرفية
  - 7. يدرك تنوُّع اللغات عبر الثقافات المختلفة ويُقدِّر خصوصية كل لغة

الشكل (8-46): خصائص تعلم الطالب المارس في اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

# نماذج واستراتيجيات تدريس للطالب الممارس في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

وعند مستوى المسارس في صادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة، تزداد تماذج واستراتيجيات التدريس التي يستخدمها المعلمون مع الطالب الممارس صحوبة. ويجب توظيف تلك النماذج والاستراتيجيات في جميع القررات الدراسية وليس فقط في دروس اللغة الإنجليزية وفنون اللغة. ويتضمن الشكل (8-47) نماذج واستراتيجيات يمكن توظيفها في تعامل المعلمين مع الطلبة الممارسين في اللغة الإنجليزية وفنون اللغة. ويُمثّل تعاون الطلبة الممارسين مع الخبراء في الجالات المعرفية المتنوعة والتواصل معهم أمراً مهماً لتنمية قندراتهم المعرفية وتعزيز جهودهم للوصول إلى تحقيق الخبرة. وتُوفر المناهج التكاملية أفضل السبل لتطبيق نماذج واستراتيجيات التدريس المقترحة للطلبة الممارسين في اللغة الإنجليزية وفنون اللغة.

- إهداد سلالم تقدير (Rubrics): حيث يراعي الطلبة المعايير المشضمنة في هذه المسلالم خلال عمليات تعلمهم.
- حلقات الدراسة السقراطية (Socratic Seminar): حيث يمكن أن يتدرب الطلبة على آليات الاستماع والاستجابة بالإضافة إلى صيغ أخرى للمناقشات الموجهة ذاتياً.
- 3. الدواتر الأدبية (Literature Circles): حيث يمكن تدريب الطلبة على المشاركة في حلقات نقاش خلال عمليات تعلّمهم للموضوعات الطلبة في فرص تعليمية إثرائية قائمة على الاهتمامات تسهم في توضيح الموضوعات التي يدرسونها. وغيل هذه الفرص إلى أن تكون قصيرة الزمن وفي بحالات ترتبط باهتمامات الطلبة. ويقوم الطلبة أنفسهم المقررة.
- المذارات (Orbitals): حيث يشارك بتحديد عمليات النملُم ومواصفات المنتجات التعلمية التي ينجزونها.
- الدواسات المستقلة/ المشروعات البحثية: حيث يعمل الطلبة تحت إشراف مرشدين خبراء في إجراء الدراسات والمشروعات البحثية.
- الكتّلاب الحبراه والباحثين الحبراه: حيث يتم تشجيع الطلبة على العمسل مع الكتّباب والبـاحثين ذوي الحبرات المهنية المرموقة في تخصّصاتهم.
- النشو والمشاركة: حيث يمكن للطلبة تقديم الأعمال الأدبية التي ينتجونها للمشاركة في المهرجانات الثقافية وأندية الكتب بهدف تشجيعهم على صقل معارفهم ومهاراتهم وتطريرها.

الشكل (8-47): تماذج واستراتيجيات يمكن للمعلمين توظيفها في تدريس مادة اللغة الانجليزية وفنون اللغة للطالب الممارس

# استراتيجيات الدعم والتعزيز المقدَّمة للطالب الممارس في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

ولدى انشغال الطلبة الممارسين في حمليات تعلَّمية تكاملية ومتقدَّمة، عمل المعلم ضم أحد مصادر المعرفة ويتم تزويدهم باستراتيجيات الدعم والتعزيز بشكل فردي. ونظراً لوجود مهارات عمليات متنوعة ضمن كل جانب من جوانب مادة اللغة الإنجليزية ومهارات اللغة، فإن المتعلم يمكن أن يصبح عمارساً بشكل عام، ولكنه قد يحتاج إلى دصم وتعزيز في مجالات معينة. ويتضمن الشكل (8-48) أفكاراً يمكن للمعلمين توظيفها في دعم وتعزيز الطلبة الممارسين في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة.

- زود الطلبة بتغذية راجعة محددة (صن المعلم وصن خبراه خارجيين) حول عناصر التصميم المختلفة في التجارب اللغوية.
- شمنً المصادر المكتبية والتكنولوجيا لتنمية خبرات الطلبة ومصرفتهم بأساليب البحث العلمي
   المتقدمة وبطرق تنظيم المعلومات.
  - وظّف المقالات النقدية المتمحورة حول الطلبة والقائمة على الأدلة.
    - 4. أكَّد على أهمية مراعاة أخلاقيات البحث العلمي.
  - شجّم الطلبة على فهم التصاميم البحثية ودورها في عمليات إجراء البحوث.
- استخدم أساليب التقويم القاتمة على الأداء مصحوبة بتغذية راجعة عدَّدة لمساهدة الطلبة على النمو.
- اسمح للطلبة بالاعتماد على خبراتهم في القيام بمراجعة الدراسات السبابقة كجزء من عملية الحث.
- .. وقر فرصاً تعلّمية قائمة على اهتمامات الطلبة لتشجيعهم على القيام ببحوث حول موضوعات ذات علاقة باهتماماتهم الشخصية.

الشكل (8-48): أفكار يمكن للمعلمين توظيفها في دعم الطلبة الممارسين في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

## الطالب الخبير في مادة اللفة الإنجليزية وفنون اللفة

يقدر الطلبة الخبراء في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة على متصل الخبرات جديدة (continuum) قيمة الكلمة المكتوبة والمنطوقة، ويسعون وراء الفرص للمرور بخبرات جديدة وتقديم إسهاماتهم الفكرية إلى ميادين البحث والمعرفة. ويطبق الطالب الخبير مهارات العمليات المرتبطة بمادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة مركزاً على التحسين المستمر للوصول إلى أكثر المهارات تحديداً، ولكنه يدرك طوال الوقت دور المهارة في سياق الصورة الكلية لمملية التواصل. وبين الشكل (8-49) خصائص الطالب الخبير في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة، أما الشكل (8-50) فيتضمن عدداً من الأفكار اللازمة لتعزيز الطلبة الخبراء وتشجيعهم على الاستمرار في النمو والتطور المعرفي.

- يبدي معرفة وتفكيراً حميقاً وقدرة على الإبداع والتحليل الناقد لمهارات الفنون اللغوية والمضاهيم عبر مجالات معرفية متنوعة.
- يوظف مدى واسعاً من المهارات المرتبطة بالتواصل الشفوي والمكتوب، والقراءة والكتابة وإجراء
   البحوث بشكل فثال وتلقائية.
- يقدر على القراءة والكتابة والتحدث وإجراء البحوث بشكلٍ يبودي إلى تحقيق إنجاز شخصي
   يتجاوز أهداف التعلم وتبادل المعلومات.
  - أيقدر قيمة الكلمة المكتوبة والشفوية.
    - يناقش المعارف والقواعد المقبولة.
  - يُجرب طرقاً متعددة ليتواصل مع الآخرين ويُطور فهماً أعمق.
  - 7. يتقن ممارسة جميع جوانب اللغة (التواصل الشفوي والمكتوب، القراءة وإجراء البحوث).

الشكل (8-49): خصائص الطالب الخبير في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

- نشر مقالات في الجلات الأدبية المتخصّصة.
- 2. التعاون مع الممارسين المتخصُّصين في مجال اللغة الإنجليزية وفنون اللغة ومع خبراء آخرين.
  - عارسة العمل كمُحكّم في الدوريات المحكّمة وفي دور النشر المتخصّصة في المجال.
- تدريس مقررات جامعية في مجال اللغة الإنجليزية وفنون اللغة على مستوى مرحلة البكالوريوس ومرحلة الدراسات العليا.

الشكل (8–50): أفكار لازمة لتعزيز الطالب الخبير في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

# التخطيط لإكساب الطلبة الخبرة في مادة اللغة الإنجليزية وفنون اللغة

إن الحدف الذي يسعى جميع الطلبة إلى تحقيقه عبر متصل المتطلبات العقلية المتنامية (AID Continuum) هو الوصول إلى مستوى الخبير. غير أن هذا المستوى من الخبرة ليس (AID Continuum) هو خط النهاية؛ حيث يبقى الخبراء بحاجة إلى أنشطة تعلمية تتحدى قدراتهم وإلى تدفير الفرص لهم للاستمراد في نموهم، وتوضع النظرة السريعة على فحوى مقرر كتابة التقارير الصحفية المتقدمة أهمية التحدي المستمر للطلبة الذين يعملون بمستوى الخبراء في الجال على متصل المتطلبات العقلية المتنامية.

# تحديد النواتج التعلُّمية المرغوب تحقيقها:

إن مقرر كتابة التقارير الصحفية المتقدمة الذي تُدرَّسه السيدة سميث (Smith) هـ و مقرر في الكتابة قائم على تقنيات الكتابة الصحفية وتوظيف عملية التفكير والقراءة الناقـدة.

وضمن أنشطة هذا المقرر الدراسي، يقوم الطلبة بقراءة الصحف ومجلات الأخبار والقصص الرواثية المعاصرة الخيالية والواقعية، إضافة إلى الاطلاع على أهمال العديد من الأدباء البريطانيين المرموقين؛ حيث يتناول الطلبة النصوص المتوفرة في هذه المصادر بالمناقشة والتحليل من خلال إعداد تقارير حولها. ولا يتوجب أن يكون الطالب موهوباً لكي يسجل في هذا المقرر الدراسي، ولكن عليه أن يكون مهتماً بالكتابة، مبدعوماً من والديم بقوة، حاصلاً على تزكية أحد المعلمين المتخصُّصين في اللغة مهاراتها، ولديه النزام راسخ بالكتابة. وفي نهاية العام الدراسي، يتلقى الطلبة اختباراً نهائياً في موضعوعات مقرر الكتابة. وإذا حصل الطلبة على علامات مقنعة في الاختبار، فإنهم يحصلون على الساعات المعتمدة لقسرر كتابة الموضوعات الإنشائية في السنة الجامعية الأولى من دراسة تخصُّص اللغة الإنجليزية. والهدف هذا المقرر الدراسي هو جعل الطلبة قُرًّاء مهرة للمواد النثرية المكتوبة في فـترات ومجالات وسياقات بلاغية متعددة، وجعلهم أيضاً كُتَّاباً بــارعين يمارســـون الكتابــة لأغــراض متنوعة. ولكي يستطيع الطلبة تحقيق ذلك، يجب أن يكونوا قادرين على تطبيق استراتيجيات وتقنيات فعَّالة في كتاباتهم. كما يجب أن يكونوا قـادرين على التنقُّـل بفاعليـة ومرونـة بـين المراحل المختلفة لعملية الكتابة. أيضاً، يتوجب على الطلبة أن يكونـوا قادرين على كتابـة مقالات إيضاحية، تحليلية، وجدلية تركز على فكرة عورية معقَّدة. كما يجب على الطلبة أن يكونوا قادرين على صياغة أفكار قائمة على أدلة مقبولة مستقاة من المصادر الأولية والثانوية للمعرفة، وتحديد مدى مصداقية هذه المصادر.

# ب. تحديد الأدلة المقبولة:

لقد سجُّل في مقرر الكتابة الذي تُدرُسه المعلمة السيدة سميث عدد من الطلبة ذوي الاعتمامات المتنوعة في الكتابة. وكان معظم الطلبة المسجلين في المقرر يخططون للالتحاق بدراستهم الجامعية، وجمعهم يجبون الكتابة. وكانت معلومات التقويم القبلي تشير إلى أن غالبية الطلبة المسجلين في المقرر بحاجة إلى النصيح في الأسلوب عند كتابتهم للنتر، إضافة إلى تطوير مهارات القدرة على الكتابة التحليلية. أيضاً، كان معظم الطلبة بحاجة إلى مزيد من الفرص لتوظيف الكتابة كأداة لتحليل النصوص بطريقة مدروسة بعمق. وأشارت معلومات التقويم القبلي إلى أن عدداً قليلاً من الطلبة لديهم خبرة بالكتابة؛ حيث بين تحليل لنماذج من كتابات عولاء الطلبة نضجاً واضحاً في أسلوب كتابتهم لا يتوافر لدى الطلبة الآخرين. كما أظهرت تلك النماذج أيضاً أن لدى أولئك الطلبة القدرة على إيجاد قضية للنقاش والدفاع عنها في كتاباتهم، وأنهم يدركون أن كتاباتهم بعدة للتعبير عن آرائهم وأفكارهم.

وتتصف كتابات هؤلاء الطلبة كـذلك بـالترابط المنطقـي والانتقـال الـسلس بـين الأفكــار، وباستخدامهم للأدلة من المصادر الأولية التي قاموا بمطالعتها خلال العطلة الصيفية.

# ج. تخطيط التسلسل التعليمي باستخدام نماذج واستراتيجيات ملائمة:

أدركت المعلمة سميث اعتماداً على نتائج التقويم أنها تحتاج إلى توفير فرص للرعاية الحاصة لأولئك الطلبة الذين أبلوا بلاء حسناً في اختبار القدرات اللغوية. ففي أثناء تدريسها للوحدات التعليمية المختلفة على مدى العام الدراسي، كانت المعلمة سميث تُحدُّد نقاطاً في كل وحدة تعليمية يمكن لأولئك الطلبة المتفوقين لغوياً العمل تحت إشراف راعين متخصصين في بجال الصحاة وفي بجال النشر. وكانت تعمل على إعداد أنشطة تعليمية في الوحدات التعليمية المختلفة تُمكن أولئك الطلبة من نشر ما قاموا بكتابته في الصحف والجملات الأدبية؛ مع أن جميع الطلبة سيكونون مسؤولين عن نشر كتاباتهم بنهاية المقرر الدراسي. وقد ضمنت المعلمة سميث أنشطتها التدريسية أيضاً أدوات للتقويم المستمر لجميع طلبتها في الصف بهدف الإعداد لإشراك مزيد من الطلبة في برامج الاستشارات والرعاية الحاصة، وفي مشاريم البحوث والدراسات المستقلة.

وضمن تصميمها لخطتها التدريسية الفائلة هذه، ركزت المعلمة سميث كثيراً على دورها كمعلمة. وفي حين أنها كانت قد لاحظت ظهور الخبرة لذى البعض من الطلبة بنهاية هذا المقرر الدراسي في الماضي، إلا أنها لم تدرك أبداً وجود مثل هذه المهارات الغوية المتقدِّمة لذى بجموعة بعينها من طلبتها في الصف. وفي ظل وضعها خطة جديدة لعمل تلك الجموعة من الطلبة المتفوقين لغوياً، أدركت المعلمة سميث أن عليها شحد همتها وصقل مهاراتها وما تقوم به من إجراءات في تنفيذها لتلك الخطة التدريسية التي تتحدى قدرات طلبتها بطرق لم تألفها من قبل. وقد رأت أنه من المثير لها توقع أن يقوم طلبتها بإنتاج اعمال كتابية مرموقة، على الرغم من صعوبة التنبؤ بأداء الطلبة إلى حد ما. وقررت المعلمة سميث الاحتفاظ بسجل إلكتروني لتدوين ملاحظاتها حول انشطتها التعليمة وإنطباعاتها حولها طوال مدة بسجل إلكتروني لتدوين ملاحظاتها حول انشطتها التعليمة وإنطباعاتها حولها طوال مدة تدريس هذا المقرر. وقد أوضحت المعلمة سميث لطلبتها قائلة إنني هنا أقوم بمخاطرة مهنية إبداعية تقتضي مني التأمل الدائم فيما أقوم به من إجراءات ومراجعتها لتحديد النافع منها وغير النافع لكل متعلم، بما في ذلك أنا نفسى."

## توظيف متصل المتطلبات المقلية المتنامية في تصميم المنهاج الدراسي

تتشكل ما يشبه تحفةً فنيةً بارعةً عنـد توظيف متـصل المتطلبـات العقليـة المتناميـة في تصميم المكونات المنهجية في نموذج المنهاج الموازي. والأساس الراسخ لتصميم المنهاج وفقــأ لنموذج المنهاج الموازي- الذي يؤكِّد على الاهتمام بتنمية المعارف والمهارات وعادات التفكير والاتجاهات لدى المتعلم مـن خـلال تطبيـق المتطلبـات العقليـة المتناميـة- يتجـاوز التوقُّعات المحدودة لخبرات التعلُّم المتمثَّلة في التركيز على تحقيق الحد الأدنس مـن الكفايـة في الموضوع المقرُّد. فالتركيز على تنمية الخيرات في نموذج المنهاج الموازي ومنبصل المتطلبات العقلية المتنامية أعمق كثيراً من الوعود الفارغة بتحقيق النمـو المعـرفي للمـتعلُّم كمـا حُـدُّد بالنجاح في اختبارات أو معايير معيَّنة وضعتها الإدارات التعليمية. وإذا أردنا لطلبتنا النجـاح في القرن الحادي والعشرين، يجب أن ينصبُ تركيز المناهج الدراسية على إكساب المتعلمين مهارات قابلة للانتقال والتطبيق في الواقع يُحدُّدها الخبراء في المجال المعرفي المدروس، ولـيس على مجرد تعلُّم حقائق مبعثرة أو موضوعات مجزَّاة معرَّضة للنسيان بسهولة. ونحن نشجُّم المعلمين الذين يبحثون عن وسيلة هادفة وأكثر تركيزاً لتصميم المناهج وطرق التدريس أن يفكُّروا في توظيف متصل المتطلبات العقليـة المتناميـة الـذي يؤكُّـد علـي مواءمـة خـصائص المتعلمين وحاجاتهم مع المناهج وطرق التدريس واستراتيجيات المدعم والتعزيـز الملائمـة. ويساعد متصل المتطلبات العقلية المتنامية عند توظيفه في سياق نموذج المنهاج الموازي المعلمين ومصممي المناهج على النظر إلى جميع الطلبة باعتبارهم خبراء في مرحلة الإعداد.

# المراجع

## المراجع الأجنبية

- Amabile, T. M. (1983). The social psychology of creativity. New York: Springer-Verlag.
- Ausubel, D.P. (1968). Educational psychology: A cognitive view. New York: Holt, Rinehart & Winston.
- Bandura, A. (1977). Self-efficacy: Toward a unifying theory of behavioral change. Psychological Review, 84, 191-215.
- Bateson, M.C. (1989). Composing a life. New York: Atlantic Monthly Press.
- Beatty, P. (1984). Turn homeward, Hannalee, New York: Morrow.
- Beatty, P. (1987). Charley Skedaddle. New York: Morrow,
- Beatty, P. (1991), Jayhawker, New York: Morrow,
- Binet, A., & Simon, T. (1916). The development of intelligence in children.
   Baltimore, MD: Williams & Wilkins.
- Bloom, B., Englehart, M., Furst, E., Hill, W., & Krathwhol, D. (1956).
   Taxonomy of educational objectives. Handbook I: Cognitive domain. New York:
   Longmans Green.
- Bolotin, N., & Bolotin, A. (1994). For home and country: A Civil War scrapbook. New York: Lodestar.
- Bourman, A. (1996). Meeting of minds. Portland, ME: Walch.
- Brandt, R. (1998). Powerful Learning. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- Brown, M. (1949). The important book. New York: Harper & Row.
- Bruner, J. S. (1960). The process of education. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Bruner, J. S. (1966). Toward a theory of instruction. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Burns, D.E. (1993). A six-phase model for the explicit teaching of thinking skills. Storrs, CT: University of Connecticut, National Research Center on the Gifted and Talented.
- Collier, J. L., & Collier, C. (1994). With every drop of blood. New York: Delacorte.
- Collins, M., & Amabile, T.M. (1999). Motivation and creativity. In R. J. Sternberg (Ed.), Handbook of creativity (pp. 297-312). New York: Cambridge University Press.

- Connecticut State Department of Education. (1998a). The Connecticut framework: K-12 curricular goals and standards. Hartford, CT: Author.
- Connecticut State Department of Education. (1998b). Regulations concerning state education certification, permits, and authorization. Hartford, CT: Author.
- Connecticut State Department of Education. (1999). Connecticut's common core of teaching. Hartford, CT: Author.
- Cooney, B. (1996). Eleanor. New York: Viking.
- Costa, A., & Kallıck, B. (2000). Discovering and exploring habits of mind. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- Csikszentmihalyi, M., (1990). Flow: The psychology of optimal experience. New York: Harper & Row.
- Csikszentmihalyi, M., Rathunde, K., & Whalen, S. (1993). Talented teenagers: The roots of success and failure. New York: Cambridge University Press.
- Delpit, L. (1995). Other people's children: Cultural conflict in the classroom.
   New York: New Press.
- Dewey, J. (1938). Experience and education, New York: Macmillan.
- Douglass, F. (1855). My bondage and my freedom. New York: Miller, Orton and Mulligan.
- Dunn, R., & Griggs, S. (1995). Multiculturalism and learning style: Teaching and counseling adolescents. Westport, CT: Praeger.
- Dweck, C. S. (1999). Self-theories: Their role in motivation, personality and development. Philadelphia: Taylor and Francis/ Psychology Press.
- Dweck, C. S. (2006). Mindset: The new psychology of success. New York: Random House.
- Erickson, H. L. (2007). Concept-based curriculum and instruction for the thinking classroom. Thousand Oaks, CA: Corwin Press.
- Feldman, D. (1992). Has there been a paradigm shift in gifted education? In N. Colangelo, S. G. Assouline, & D. L. Amronson (Eds.), Talent development: Proceedings from the 1991 Henry
   B. and Jocelyn Wallace National Research Symposium on Talent Development (pp. 89-94). Unionville, NY: Trillium.
- Fitzhugh, G. (1857) Cannibals all! Or slaves without masters. Richmond, VA: A. Morris,
- Fleischman, P. (1996). Dateline: Troy. Cambridge, MA: Candlewick.
- Freedman, R. (1987). Lincoln: A photo biography. New York: Clarion.
- Gagne, R. M., & Briggs, L. J. (1979). Principles of instructional design (2nd ed.).
   New York: Holt. Rinehart & Winston.
- Gardner, H. (1993). Frames of mind: The theory of multiple intelligences. New York: Basic Books.
- Glasser, W. (1969). Schools without failure. New York: Harper & Row.
- Grigorenko, E., & Sternberg, R. (1997). Styles of thinking, abilities, and academic performance. Exceptional Children. 63, 295-312.
- Hoemann, G. (2001). The American Civil War homepage. Retrieved July 11, 2001, from http://edweb.sdsu.edu/people/bdodge/scaffold/CW/warweb.html
- Howard, P. J. (1994). An owner's manual for the brain. Austin, TX: Leornian.

- Hunt, I. (1964). Across five Aprils. River Grove, IL: Follett.
- James, W. (1885). On the functions of cognition. Mind, 10, 27-44.
- Jensen, E. (1998). Teaching with the brain in mind. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- Kaplan, S. (1974). Providing programs for the gifted and talented: A handbook.
   Carnarillo, CA: Ventura County Schools.
- Krathwohl, D. R., Bloom, B. S., & Masia, B. B. (1964). Taxonomy of educational goals. Handbook II: Affective domain. New York: Longman.
- Lee, H. (1960). To kill a mockingbird. New York: Harper & Row.
- Levy, S. (1996). Starting from scratch. Portsmouth, NH: Heinemann.
- Library of Congress. (2000). Selected Civil War photographs. Retrieved July 11, 2001, from http://lcweb2.loc.gov/ammem/cwphtml/cwphome.html
- Mahoney, A. S. (1998). In search of the gifted identity: From abstract concept to workable counseling constructs. Roeper Review, 20 (3), 222-226.
- Mansilla, V. B., & Gardner, H. (1998). What are the qualities of understanding? In M. S. Wiske (Ed.), Teaching for understanding: Linking research with practice. San Francisco: Jossey-Bass.
- Marzano, R. (1992). A different kind of classroom: Teaching with dimensions of learning. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- Maslow, A. H. (1970). Motivation and personality (2nd ed.). New York: Harper & Row.
- McCurdy, M. (Ed.). (1994). Escape from slavery: The boyhood of Frederick Douglass in his own words. New York: Alfred A. Knopf.
- McKissack, P., & McKissack, F. (1991). The story of Booker T. Washington. Danbury, CT: Children's Press.
- McQuerry, M. (2000). Nuclear legacy: A collaborative research study with middle school students. Columbus, OH: Battelle Press.
- Mettger, Z. (1984). Till victory is won: Black soldiers in the Civil War. New York: E. P. Dutton.
- Murphy, J. (1990). The boys' war: Confederate and union soldiers talk about the Civil War. New York: Clarion.
- National Academy Press. (1996). National science education standards. Washington, DC: Author.
- National Archives and Records Administration. (2001). NARA. Retrieved July 11, 2001, From http://www.nara.gov.
- National Center for History in the Schools. (1996). National standards for history. Los Angeles: Author.
- National Research Council. (1999). How people learn: Brain, mind, experience, and school. Washington, DC: National Academy Press.
- Olsen, A. (1987). The Lighthouse Keeper's Daughter. New York: Little, Brown.
- Paulsen, G. (1998). Soldier's heart. New York: Bantam.
- Phenix, P. H. (1964). Realms of meaning. New York: McGraw-Hill.

- Piaget, J. (1928). The child's conception of the world. London: Routledge and Kegan Paul.
- Piaget, J. (1955). The child's construction of reality. London: Routledge and Kegan Paul.
- Reeder, C. (1989). Shades of gray. New York: Macmillan.
- Renzulli, J. (1977). The enrichment triad model: A guide for developing defensible programs for the gifted. Mansfield Center, CT: Creative Learning Press.
- Renzulli, J. S., Leppien, J. H., & Hayes, T. S. (2000). The multiple menu model: A practical guide for developing differentiated curriculum. Mansfield Center, CT: Creative Learning Press.
- Rinaldi, A. (2001). Girl in blue. New York, NY: Scholastic.
- Schlechty, A. (1997). Inventing better schools: An action plan for educational reform. San Francisco: Jossey-Bass.
- Schwartz, D. M. (1985). How much is a million? New York: Lothrop, Lee & Shepard.
- Sis, P. (1997). Starry messenger: Galileo Galileo. New York: Farrar, Straus & Giroux.
- Sis, P. (1998). Tibet: Through the red box. New York: Farrar, Straus & Giroux.
- Sternberg, R. J. (1985). Beyond IQ: A triarchic theory of intelligence. New York: Cambridge University Press.
- Sullivan, M. (1993). A meta-analysis of experimental research studies based on the Dunn Dunn learning styles model and its relationship to academic achievement and perfor-mance. Unpublished doctoral dissertation, St. John's University, Oueens. NY.
- Taba, H. (1962). Curriculum and practice. New York: Harcourt, Brace & World.
- Taylor, M. (1991). Harriet Tubman. Broomall, PA: Chelsea House.
- Tomlinson, C. (1999). The differentiated classroom: Responding to the needs of all learners. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- Tomlinson, C. (2003). Fulfilling the promise of the differentiated classroom: Strategies and Tools for responsive teaching. Alexandria, VA: Association for Supervision and Curriculum Development.
- Tomlinson, C., Kaplan, S., Purcell, J. Leppien, J., Burns, D., & Strickland, C. (2006). The parallel curriculum in the classroom: Book 1. Thousand Oaks, CA: Corvin Press.
- Tyler, R. (1949). Basic principles of curriculum and instruction. Chicago: University of Chicago Press.
- U. S. Department of Labor. (1992). What work requires of schools: A SCANS report for America 2000. Washington, DC: Government Printing Office. Vygotsky, L. S. (1962). Thought and language. Cambridge, MA: MIT Press.
- Vygotsky, L. S. (1978). Mind in society. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Washington, B. T. (1963). Up from slavery. New York: Doubleday.

- المراجع

- Wassermann, S. (1988). Play-Debrief-Replay: An instructional model for science. Childhood Education, 64, 232-234.
- Whitehead, A. N. (1929). The rhythm of education. In A. N. Whitehead (Ed.),
   The aims of Education. New York: Macmillan.
- Wiggins, G., & McTighe, J. (1998). Understanding by design. Alexandria, VA: Association for Supervision.



للنشر والنوزيع والطباعة

www.massira.jo شركة جمال إحمه محمه حيف وإخوانه



www.massira.jo شركة جهال إحمد محمد حيفت وإذوانه

# المنهاج الموازي

التخطيط لتنمية الإستعداد للتعلم وتحدي قدرات الطلبة المتفوقين والموهوبين







شركة جمال أحمد محمد حيف وإخوانه www.massira.jo